SAMSUNG

Samsung SMART CAMERA

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta. Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

USER MANUAL

WB150/WB150F/
WB151/WB151F/WB152F

Klõpsake teemat

- Levinumad küsimused
- Lühiülevaade
- Sisukord
- Põhifunktsioonid
- Lisafunktsioonid
- Pildistusvalikud
- Taasesitus/Redigeerimine
- Traadita võrk (ainult WB150F/WB151F/WB152F)
- Seaded
- Lisad
- Indeks

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest. See võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parimad tööomadused.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.
See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada kaamerat.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge asetage kaamerasse kergsüttivaid materjale ega hoidke neid kaamera läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.
See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge pildistatavate objektide nägemise kahjustamisest.
Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.
Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte ega kuuma kohta.
Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat ega laadijat teki või muu esemega.
Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Ärge käsitsege äikese ajal toitekaablit ega minge laaduri lähedale.
See võib põhjustada elektrilöögi.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Pidage kinni igasugustest nõuetest, mis keelavad kaamera kasutamise teatud aladel.

- Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
- Lennukis viibides lülitage kaamera välja. Kaamera võib häirida lennuki seadmete tööd. Järgige kõiki lennuliini nõudeid ja lülitage kaamera lennuliini personali nõudmisel välja.
- Lülitage kaamera välja meditsiiniseadmete läheduses. Kaamera võib segada meditsiiniseadmete tööd haiglates ja muudes tervishoiuasutustes. Järgige kõiki nõudeid, hoiatussilte ja meditsiinipersonali korraldusi.

Vältige südamestimulaatorite häirimist.
Häirimise vältimiseks säilitage vähemalt 15 cm vahemaa kaamera ja südamestimulaatori vahel, nagu seda soovitavad tootjad ning sõltumatu uurimisasutus Wireless Technology Research. Kui teil on põhjust kahtlustada, et kaamera häirib südamestimulaatori või meditsiiniseadme tööd, lülitage kaamera viivitamatult välja ja võtke suuniste saamiseks ühendust südamestimulaatori või meditsiiniseadme tootjaga.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või muid seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.
Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.
See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.
- Sobimatud akud, laadijad, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitteotstarbekohaselt.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.
Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolulaadijat, lülitage kaamera välja, enne kui laadija toite lahutate.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Kui akut ei kasutata, eraldage see vooluvõrgust.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge laske laadijal sattuda kontakti aku +/- klemmidega.
See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge rakendage kaamera osadele jõudu ning ärge suruge kaamerat.

See võib põhjustada kaamera rikke.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.

Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.

Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.

Tootja ei vastuta mis tahes failide kaotsimineku või kahjustamise eest, kahjustamisest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Peate USB kaabli väikese otsa enda kaamerasse ühendama.

Kui sisestate vale kaabliotsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.

Teie kaamera väljastab raadiosignaale (RF), mis võivad häirida varjestamata või halvasti varjestatud elektroonikaseadmeid, nt südamestimulaatoreid, kuuldeaparaate, meditsiiniseadmeid ning muid kodus või sõidukites olevaid elektroonikaseadmeid. Elektroonikaseadmete häirimisega seotud probleemide lahendamiseks pöörduge elektroonikaseadmete tootjate poole. Soovimatute häirete vältimiseks kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud seadmeid ja lisaseadmeid.

Kasutage oma kaamerat normaalses asendis.

Vältige kokkupuudet kaamera siseantenniga.

Andmete edastamine ja vastutus

- WLAN-i kaudu saadetavad andmed võivad lekkida, nii et vältige tundlikke andmete saatmist avalikes kohtades või avatud võrkudes.
- Kaamera tootja ei vastuta mingi andmeedastuse eest, mis rikub autoriõigust, kaubamärke või intellektuaalomandit käsitlevaid õigusakte või avalikku sündsust käsitlevaid reegleid.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac on Apple Corporationi registreeritud kaubamärk.
- microSD™, microSDHC™ ja microSDXC™ on SD Associationi registreeritud kaubamärgid.
- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED ja Wi-Fi logo on organisatsiooni Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- Selles kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Soovitame kaamerat kasutada riigis, kust te selle ostsite.
- Kasutage kaamerat vastutustundlikult ja täitke kõiki kohalduvaid seadusi ja määrusi.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.
- Teavet avatud lähtekoodi litsentside kohta leiate failist kaasasoleval CD-ROMil olevast failist OpenSourceInfo.pdf.

Kasutusjuhendi kokkuvõte

Põhifunktsioonid 14

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Lisafunktsioonid 34

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Pildistusvalikud 53

Kuidas võtterežiimis valikuid määrata.

Taasesitus/Redigeerimine 76

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte või videoklippe vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga, fotoprinteriga või teleriga.

Traadita võrk (ainult WB150F/WB151F/WB152F) 99

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

Seaded 120

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Lisad 126

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Selles kasutusjuhendis kasutatavad tähised

Pildistusrežiim	Tähis
Nutikas Automaatne	SMART
Programmeerimine	P
Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi	A·S·M
Stseen	SCN
Magic Plus	
Wi-Fi (ainult WB150F/WB151F/WB152F)	Wi-Fi
Reaalajas panoraam (ainult WB150/WB151)	
Sätted	
Film	

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid ilmuvad tekstis juhul kui funktsioon on mõnes režiimis kasutatav. Vt alltoodud näidist.
Märkus: režiim SCN või ei pruugi toetada funktsioone kõigi stseenide või režiimide jaoks.

Näiteks:

Särituse käsitsi reguleerimine (EV)
P A S
Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
▲ Tumedam (-)
▲ Neutraalne (0)
▲ Heledam (+)

Kasutatav režiimides Programmeerimine, Avaprioriteet, Säriprioriteet ning Film

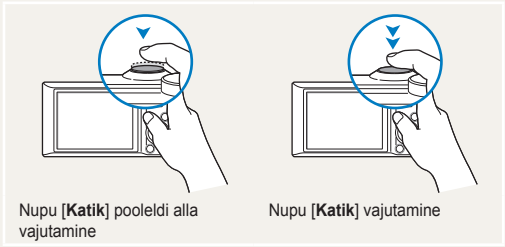
Selles kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud. Näiteks [**Katik**] tähistab päästikut.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Valikute või menüüde järjekord, mille peate toimingu teostamiseks valima; näiteks: Valige **Näotuvastus** → **Normaalne** (tähendab valikut **Näotuvastus** ning seejärel valige **Normaalne**).
*	Märkus

Selles kasutusjuhendis kasutatavad väljendid

Päästiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage päästik pooleldi alla.
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage päästik täiesti alla.

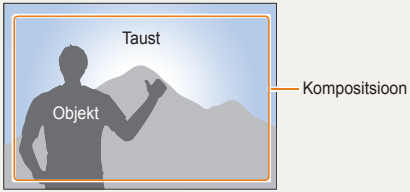


Nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutamine

Nupu [**Katik**] vajutamine

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: stseeni põhiobjekt, nt isik, loom või kompositsioon
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositsioon**: objekti ja tausta kombinatsioon



Säritus (eredus)

Särituse määrab valguse hulk, mis siseneb kaamerasse. Säri saate muuta säriaja, ava väärtuse ja ISO tundlikkuse abil. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

▲ Normaalne säritus

▲ Ülesäritatud (liiga ere)

Levinumad küsimused

Levinumate probleemide lahendamine pildistusvalikute muutmise abil.

	Objekti silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. • Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. (lk 57) • Kui foto on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punas. parandus**. (lk 90)
	Piltidel on tolmutäpid.	Kui õhus on tolmuosakesed, võivad need välgu kasutamisel pildile jääda. • Lülitage välk välja või hoiduge pildistamisest tolmuses kohas. • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 59)
	Fotod on udused.	Vähese valgusega pildistamine või kaamera ebaõigesti hoidmine võib põhjustada piltide hägusust. Objekti teravuse saavutamiseks kasutage funktsiooni OIS või vajutage [**Katik**] poolenisti alla. (lk 32)
	Fotod on öösel pildistamisel udused.	Kui kaamera üritab rohkem valgust sisse lasta, säriaeg suureneb. See võib kaamera terava pildi jaoks piisavalt pika aja vältel paigalhoidmise keeruliseks muuta ning põhjustada kaamera rappumise. • Valige **Öö** režiimis SCN. (lk 37) • Lülitage välk sisse. (lk 57) • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 59) • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
	Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas asub objekti taga või kui heledate ja tumedate alade vahel on suur kontrast, võib objekt jääda liiga tumedaks. • Vältige päikese suunas pildistamist. • Valige režiimis SCN suvand **Tagavalgus**. (lk 37) • Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 57) • Reguleerige säritust. (lk 69) • Kasutage automaatse kontrastsuse tasakaalu (**ACB**) valikut. (lk 70) • Kui ere objekt on kaadri keskel, seadke mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 70)

Lühiülevaade

Inimeste pildistamine

- SCN režiim > Iluvõte ▶ 38
- režiim > Pilt-pildis ▶ 46
- Režiim Punasilmsus/Punas. parandus (punasilmsuse vältimiseks või korrigeerimiseks) ▶ 57
- Näotuvastus ▶ 64
- Autoportree ▶ 65

Öösel või pimedas pildistamine

- SCN režiim > Öö, Päikeseloojang, Koit ▶ 37
- Välguvalikud ▶ 57
- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 59

Tegevuste pildistamine

- S režiim ▶ 42
- Pidev, Liikuva obj. ülesvõte ▶ 73

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- SCN režiim > Tekst ▶ 37
- Makro ▶ 60

Särituse (ereduse) reguleerimine

- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 59
- EV (säri reguleerimiseks) ▶ 69
- ACB (eredal taustal olevate objektide kompenseerimiseks) ▶ 70
- Mõõtmine ▶ 70
- AEB (samast stseenist 3 erineva särituse foto tegemiseks) ▶ 73

Maastike pildistamine

- SCN režiim > Maastik ▶ 37
- režiim > Reaalajas panoraam ▶ 44

Efektide rakendamine fotodel

- režiim > Võluraam ▶ 45
- režiim > Lõigatud võte ▶ 46
- režiim > Kunstiline pintsel ▶ 48
- režiim > Fotofilter ▶ 49
- Kujutise korrigeerimine (suvandite Teravus, Kontrast või Küllastus reguleerimiseks) ▶ 74

Efektide rakendamine videotele

- režiim > Videofilter ▶ 50

Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 31

- Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas albumis ▶ 79
- Failide vaatamine pisipiltidena ▶ 80
- Kõigi mälus olevate failide kustutamine ▶ 82
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 84
- Failide vaatamine teleris ▶ 91
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 92
- Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine (ainult WB150F/WB151F/WB152F) ▶ 104
- Fotode või videote saatmine e-postiga (ainult WB150F/WB151F/WB152F) ▶ 107
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 122
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 123
- Kuvatava keele muutmine ▶ 124
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 124
- Enne teeninduskeskusega kontakteerumist ▶ 138

Sisukord

Põhifunktsioonid 14
- **Pakendi sisu** 15
- **Kaamera ehitus** 16
- **Aku ja mälukaardi paigaldamine** 19
- **Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine** 20
  - Aku laadimine 20
  - Kaamera sisselülitamine 20
- **Algseadistamine** 21
- **Ikoonid** 23
- **Menüüde või valikute valimine** 24
- **Ekraani ja heli seadistamine** 26
  - Ekraani tüübi seadistamine 26
  - Heli seadistamine 27
- **Pildistamine** 28
  - Suurendamine 29
  - Kaamera värisemise vähendus (OIS) 31
- **Nõuanded selgema pildi saamiseks** 32

Lisafunktsioonid 34
- **Nutika automaatse režiimi kasutamine** 35
- **Stseenirežiimi kasutamine** 37
  - Režiimi Iluvõte kasutamine 38
- **Režiimi Programmeerimine kasutamine** 39
- **Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine** 40
  - Režiimi Avaprioriteet kasutamine 41
  - Režiimi Säriprioriteet kasutamine 42
  - Režiimi Käsitsi kasutamine 43
- **Režiimi Magic Plus kasutamine** 44
  - Reaalajas panoraami režiimi kasutamine 44
  - Võluraami režiimi kasutamine 45
  - Režiimi Lõigatud võte kasutamine 46
  - Pilt-pildis režiimi kasutamine 46
  - Režiimi Artistic Brush kasutamine 48
  - Fotofiltri režiimi kasutamine 49
  - Videofiltri režiimi kasutamine 50
- **Videorežiimi kasutamine** 51
  - Režiimi Nutikas stseenituvastus kasutamine 52

Pildistusvalikud 53
Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 54
Eraldusvõime valimine 54
Pildikvaliteedi valimine 55
Taimeri kasutamine 56
Pildistamine pimedas 57
Punasilmsuse vältimine 57
Välgu kasutamine 57
ISO tundlikkuse reguleerimine 59
Kaamera fookuse muutmine 60
Makrofunktsiooni kasutamine 60
Automaatse fookuse kasutamine 60
Valitud alale fokuseerimine 62
Jälitamise automaatse fookuse kasutamine 62
Fookuse piirkonna reguleerimine 63
Näotuvastuse kasutamine 64
Näotuvastus 64
Autoportree tegemine 65
Naeratuse pildistamine 65
Silmade pilgutamise tuvastamine 66
Nutika näotuvastuse kasutamine 66
Nägude registreerimine lemmikutena (My Star) 67
Heleduse ja värvi reguleerimine 69
Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 69
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 70
Mõõtmisvaliku muutmine 70
Valige Valge tasakaalu säte 71
Valangu režiimide kasutamine 73
Kujutise korrigeerimine 74
Suumi helitugevuse vähendamine 75

Taasesitus/Redigeerimine 76
Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis 77
Taasesitusrežiimi käivitamine 77
Fotode vaatamine 83
Videoklipi esitamine 85
Foto redigeerimine 87
Fotode suuruse muutmine 87
Foto pööramine 87
Nutika filtri efektide rakendamine 88
Piltide töötlemine 89
Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 90
Failide vaatamine teleris 91
Failide teisaldamine Windows-arvutisse 92
Failide teisaldamine Intelli-studio abil 93
Failide edastamine, ühendades kaamera irdkettana 95
Kaamera lahutamine (Windows XP puhul) 96
Failide teisaldamine Mac-arvutisse 97
Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril 98

Traadita võrk (ainult WB150F/WB151F/WB152F) 99
WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine 100
WLAN ühenduse loomine 100
Logimisbrauseri kasutamine 101
Näpunäited võrguühenduse kohta 102
Teksti sisestamine 103
Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine 104
Veebisaidi kasutamine 104
Fotode ja videote üleslaadimine 104
Fotode või videote saatmine e-postiga 106
E-posti sätete muutmine 106
Fotode või videote saatmine e-postiga 107
Fotode ja videote saatmine nutitelefoni 109
Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna 110
Fotode üleslaadimine pilveserverisse 112
Funktsiooni Automaatne varundamine kasutamine fotode või videote saatmiseks 113
Automaatse varundamise programmi installimine teie arvutisse 113
Fotode ja videote saatmine arvutisse 113
Fotode või videote vaatamine TV Linkiga teleris 115
Fotode saatmine, kasutades funktsiooni Wi-Fi Direct 117
Wake on LAN (WOL) funktsiooni kohta 118

Seaded 120
Seadete menüü 121
Seadete menüü avamine 121
Heli 122
Ekraan 122
Ühenduvus 123
Üld 124

Lisad 126
Tõrketeated 127
Kaamera hooldus 129
Kaamera puhastamine 129
Kaamera kasutamine ja hoidmine 130
Teave mälukaartide kohta 131
Teave aku kohta 134
Enne teeninduskeskusse pöördumist 138
Kaamera tehnilised andmed 141
Sõnastik 145
Deklaratsioon ametlikes keeltes 151
Indeks 153

Põhifunktsioonid

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Pakendi sisu 15
Kaamera ehitus 16
Aku ja mälukaardi paigaldamine 19
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 20
- Aku laadimine 20
- Kaamera sisselülitamine 20

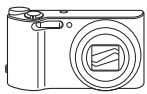
Algseadistamine 21
Ikoonid 23
Menüüde või valikute valimine 24
Ekraani ja heli seadistamine 26
- Ekraani tüübi seadistamine 26
- Heli seadistamine 27

Pildistamine 28
- Suurendamine 29
- Kaamera värisemise vähendus (OIS) 31

Nõuanded selgema pildi saamiseks 32

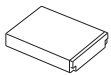
Pakendi sisu

Toote karbis on järgmised esemed.



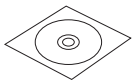
Kaamera

Vahelduvvooluadapter/
USB-kaabel



Taaslaetav aku

Rihm

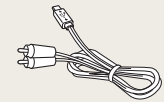


Kasutusjuhendi CD-ROM

Kiirjuhend

Valikulised lisatarvikud

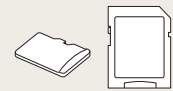
Kaamerakott



A/V-kaabel

Akulaadija

Mälukaart

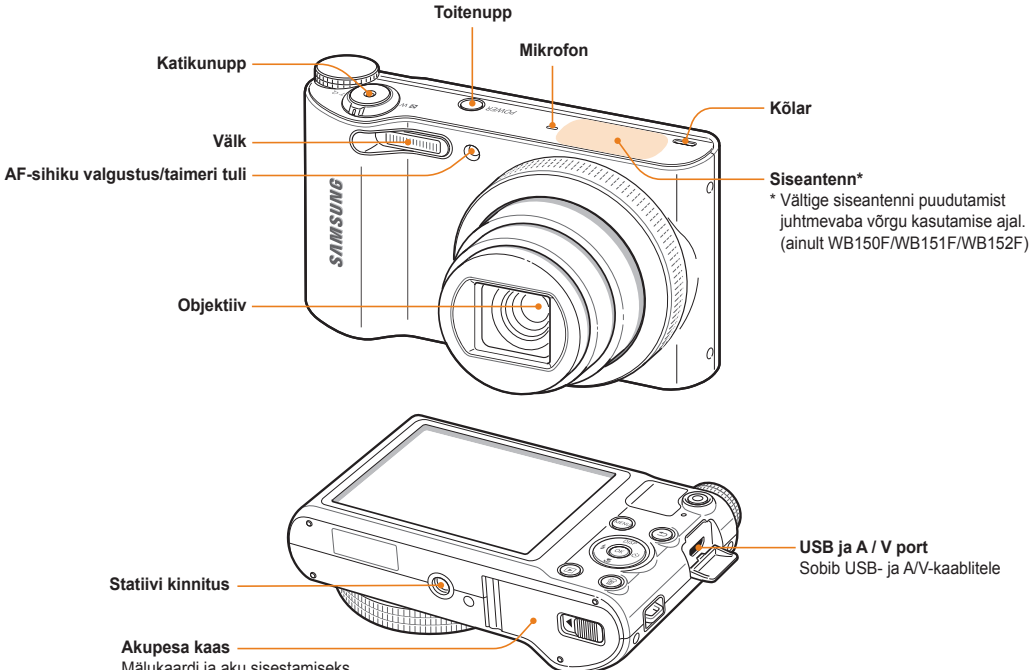


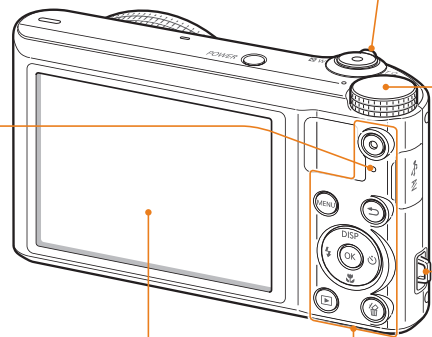
Mälukaart/Mälukaardi adapter

- Illustratsioonid võivad tootega koos tarnitud esemetest mõnevõrra erineda.
- Kaamera karbis olev komplekt oleneb kaamera mudelist.
- Komplekti mittekuuluvaid lisaseadmeid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta probleemide eest, mis on tingitud heakskiitmata lisaseadmete kasutamisest.

Kaamera ehitus

Enne kui alustate, tutvuge kaamera osade ja funktsioonidega.



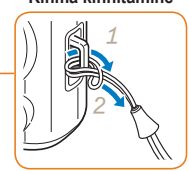


Suurendamise nupp
- **Võtterežiimis**: suurendamine või vähendamine
- **Esitusrežiimis**: foto piirkonna suurendamine või failide vaatamine pisipiltidena või helitugevuse suurendamine.

Režiimi valimise ketas
(lk 18)

Olekutuli
- **Vilgub**: ajal mil kaamera salvestab pilti või videot, seda loetakse arvuti või printeriga, kui kujutis on fookusest väljas või aku laadimisel on probleem (mudelil WB150F/WB151F/WB152F, kui kaamera loob ühendust WLAN-ga või saadab fotot)
- **Põleb**: ajal mil kaamera on arvutiga ühendatud, aku laeb või ajal mil kujutis on fookuses

Rihma kinnitamine



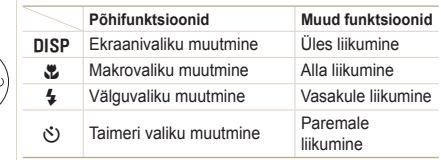
Ekraan

Nupud
(lk 18)

Režiimi valimise ketas

Ikoon	Kirjeldus	
SMART	**Nutikas Automaatne**: pildistamine, lastes kaameral tuvastada ja valida stseenirežiimi automaatselt.	
P	**Programmeerimine**: saate pildistamiseks valikuid seadistada (välja arvatud katiku kiirus ja ava väärtus).	
A·S·M	A	**Avaprioriteet**: kaamera valib katiku kiiruse vastavalt käsitsi määratud apertuuri väärtusele.
	S	**Säriprioriteet**: kaamera valib apertuuri väärtuse vastavalt käsitsi määratud katiku kiirusele.
	M	**Käsitsi**: kohandage erinevaid kaamera seadeid, sh. katiku kiirus ja apertuuri väärtus.
SCN	**Stseen**: soovi korral saate pildistada valikutega, mis on kindla stseeni jaoks eelseadistatud.	
	Magic Plus: vinjettimisefektiga foto või video tegemine, pildi redigeerimine eri efektidega.	
Wi-Fi	**Wi-Fi**: ühenduse loomine juhtmevaba kohtvõrguga ja funktsioonide kasutamine. (WB150F/WB151F/WB152F)	
	Reaalajas panoraam: jäädvustage ja kombineerige pildiseeria panoraampildi loomiseks. (ainult WB150/WB151)	
	Sätted: kaamera sätete konfigureerimine.	
	Film: kohandage seadeid video salvestamiseks.	

Nupud

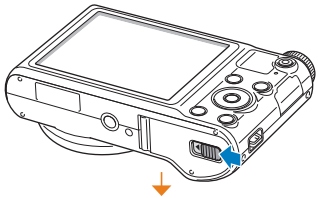
Nupp	Kirjeldus
●	Video salvestamise alustamine.
MENU	Valikutele või menüüdele ligipääsemine.
⮌	Tagasi liikumine.
	

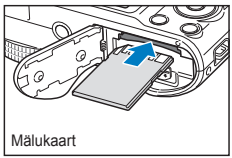
	Põhifunktsioonid	Muud funktsioonid
DISP	Ekraanivaliku muutmine	Üles liikumine
	Makrovaliku muutmine	Alla liikumine
	Välguvaliku muutmine	Vasakule liikumine
	Taimeri valiku muutmine	Paremale liikumine

OK	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine.
▶	Taasesitusrežiimi sisenemine.
	Taasesitusrežiimis failide kustutamine.

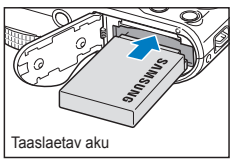
Aku ja mälukaardi paigaldamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja mälukaarti.

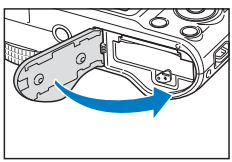


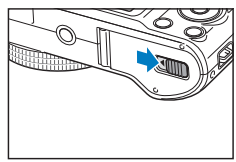


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad ülespoole.

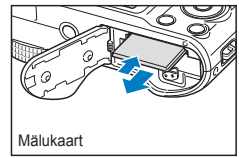


Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb ülespoole.

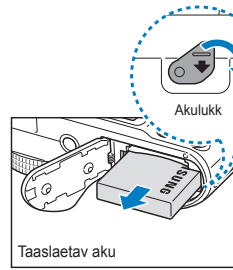




Aku ja mälukaardi eemaldamine



Lükake õrnalt kaarti, kuni see kaamera küljest vabaneb, seejärel tõmmake see pilust välja.



Aku vabastamiseks lükake riivi allapoole.

Mälukaardi adapteri kasutamine

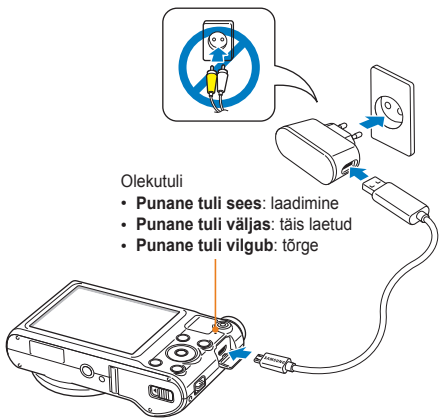
Mikromälukaartide kasutamiseks antud tootes, arvutis või kaardilugejas peate kaardi sisestama adapterisse.

Kui mälukaarti pole sisestatud, saate ajutiseks salvestamiseks kasutada sisemälu.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Enne seadme esmakordset kasutamist peate kõigepealt aku laadima. Ühendage USB kaabli väike ots enda kaamerasse ning lülitage selle teine ots AC-laadijasse.

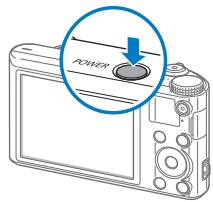


Kasutage ainult koos kaameraga tarnitud AC-laadijat ja USB kaablit. Juhul kui te kasutate teist AC laadijat (näiteks SAC-48), ei pruugi kaamera aku laadida või korralikult töötada.

Kaamera sisselülitamine

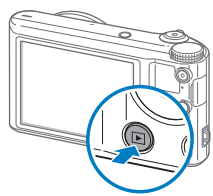
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistuskuva. (lk 21)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage [▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe esitusrežiimi.

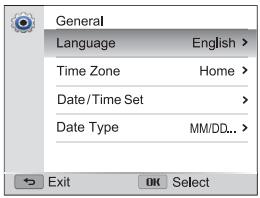


Kui lülitate kaamera sisse, hoides nuppu [▶] all kuni olekutuli vilgub, ei tee kaamera ühtki heli.

Algseadistamine

Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub alghäälestuskuva. Järgige allpool toodud samme, et seadistada kaamera põhiseadistused.

1 Veenduge, et **Language** on esile tõstetud, ning vajutage [⏲] või [OK].



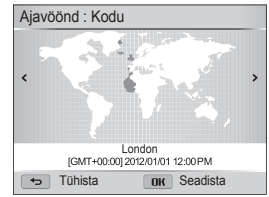
2 Keele valimiseks vajutage [DISP/🌷], ning seejärel vajutage [OK].

3 Vajutage [🌷], et valida **Ajavöönd** ning vajutage seejärel [⏲] või [OK].

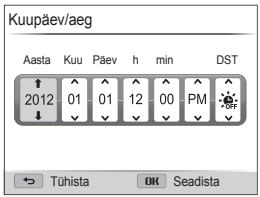
4 Vajutage [DISP/🌷], et valida **Kodu** ning vajutage seejärel [OK].

- Teise riiki reisides toksake valikut **Välisriik**, seejärel valige uus ajavöönd.

5 Ajavööndi valimiseks vajutage [⚡/⏲] ning seejärel vajutage [OK] → [⮌].



6 Vajutage [✿], et valida **Kuupäev/aeg** ning valige seejärel [⏲] või [**OK**].



- Ekraan võib erineda, olenevalt valitud keelest.

7 Vajutage [ϟ/⏲], et valida mõni üksus.

8 Kuupäeva, kellaaja ja suveaja määramiseks vajutage [**DISP**/✿], seejärel vajutage [**OK**].

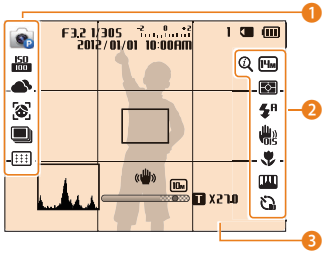
9 Vajutage [✿], et validat **Kuupäeva tüüp** ning seejärel [⏲] või [**OK**].

10 Valige [**DISP**/✿], et valida kuupäeva tüüp ning seejärel vajutage [**OK**].

11 Algseadistamise lõpetamiseks vajutage [⮌].

Ikoonid

Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud valikutele.



1 Pildistusvalikud (vasakul)

Ikoon	Kirjeldus
	Pildistusrežiim
	ISO tundlikkus
	Valge tasakaal
	Näotuvastus
	Näo retušeerimine
	Näo toon
	Sarivõte
	Fookuse piirkond

2 Pildistusvalikud (paremal)

Ikoon	Kirjeldus
	Intelli suum sees
	Foto eraldusvõime
HD	Video eraldusvõime
	Mõõtmine
	Kaadrikiirus
	Välk
	Heli salvestus sees
	Optiline pildistabilisaator (OIS)
	Autofookus
	Pildi reguleerimine (teravus, kontrast ja küllastus)
	Taimer

3 Pildistamisinfo

Ikoon	Kirjeldus
F3.2	Ava väärtus
1/305	Säriaeg

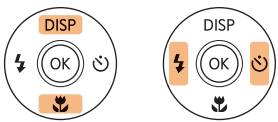
Ikoon	Kirjeldus
00:00:10	Allesjäänud salvestusaeg
	Säriarv
2012/01/01	Tänane kuupäev
10:00 AM	Praegune kellaaeg
1	Teha jäänud fotode arv
	Mälukaart on sisestatud
	• : täis laetud • : osaliselt laetud • : tühi (lae)
	Autofookuse raam
	Kaamera värisemine
	Suuminäidik
	Foto resolutsioon Intelli suumi sisselülitamisel
X27.0	Suumimäär
	Histogramm (lk 26)

Menüüde või valikute valimine

Valiku või menüü valimiseks vajutage [**MENU**], seejärel vajutage [**DISP**/✿/ϟ/◷] või [**OK**].

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige valik või menüü.
- Üles või alla liikumiseks vajutage [**DISP**] või [✿].
- Vasakule või paremale liikumiseks vajutage [ϟ] või [◷].



3 Vajutage [**OK**], et kinnitada esiletõstetud valik või menüü.

Eelmisesse menüüsse naasmine

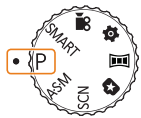
Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage [⮌].

Võtterežiimi naasmiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.

Näiteks valgustasakaalu valiku valimiseks Programmeerimise režiimis:

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**.

▲ WB150F/WB151F/ WB152F



▲ WB150/WB151

2 Vajutage [**MENU**].

3 Vajutage [**DISP**/], et valida **Valge Tasakaal** ning vajutage seejärel [] või [**OK**].

4 Vajutage [/], et valida Valge tasakaalu suvand.

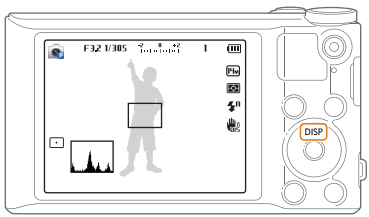
5 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

Ekraani ja heli seadistamine

Kuidas muuta põhilist ekraaniteavet ja helisätteid.

Ekraani tüübi seadistamine

Pildistamise või Taasesituse režiimide jaoks saate valida ekraani tüübi. Iga tüüp kuvab erineva pildistamise või taasesitamise informatsiooni. Vt alltoodud tabel.

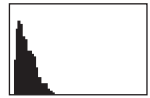


Ekraani tüübi muutmiseks vajutage mitu korda [**DISP**].

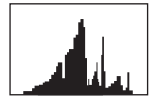
Režiim	Ekraani tüüp
Pildistamine	• Peidab kogu pildistamisvalikute teabe. • Näitab kogu pildistamisvalikute teavet. • Näitab histogrammi.
Taasesitus	• Peidab kogu praeguse faili teabe. • Kuvab praeguse faili teabe (v.a pildistussätted ja histogramm). • Näitab kogu praeguse faili teavet.

Histogrammide kohta

Histogramm on graafik, mis näitab, kuidas valgus fotol jaotub. Juhul kui histogrammi kõrge ots on vasakul, on foto alasäristatud ja jääb tumedaks. Juhuk kui histogrammi kõrge ots on paremal, on foto ülesäristatud ja jääb ülevaldustatud. Tippude kõrgus sõltub värviteabest. Mida rohkem on mingit kindlat värvi, seda kõrgem on tipp.



▲ Alasäristatud



▲ Hästi säristatud

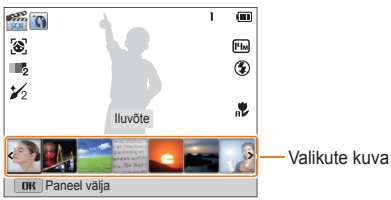
▲ Ülesäristatud

Valikute kuvamise seadmine

Teatud režiimides kuvatavaid valikuid on võimalik peita või näidata.

Vajutage korduvalt [OK].

- Valikute kuva peitmine.
- Valikute kuva näitamine.



▲ Näiteks stseenirežiimil

Heli seadistamine

Lülitage sisse või välja heli, mida kaamera esitab ajal mil erinevaid funktsioone kasutate.

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse ⚙.
2. Valige **Heli** → **Lühike piiks**.
3. Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
Sees	Kaamera teeb heli.

Pildistamine

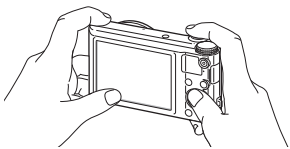
Kuidas Nutikas Automaatne lihtsalt ja kiiresti pilte teha.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **SMART**.

▲ WB150F/WB151F/ WB152F

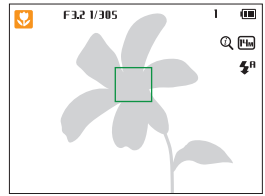
▲ WB150/WB151

2 Joondage kaadris olev objekt.



3 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

- Roheline raam tähendab, et subjekt on fookuses.
- Punane raam tähendab, et objekt on fookusest väljas.



4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

5 Vajutage jäädvustatud pildi vaatamiseks [▶].

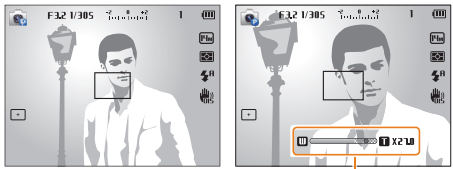
- Pildi kustutamiseks vajutage [🗑] ning valige **Jah**.

6 Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage [▶].

Nõuandeid selgemate piltide saamiseks leiate leheküljelt 32.

Suurendamine

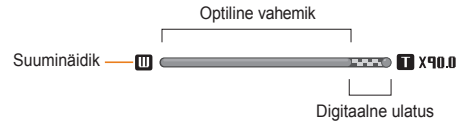
Suumi muutes saate teha lähivõtteid.



- Midal aiemale te suumi nupu pöörate, seda kiiremini kaamera suurendab või vähendab.
- Suuminupu pööramise ajal võib ekraanil näidatav suumisune muutuda ebaühtlaselt.

Digitaalne suum P A S M SCN

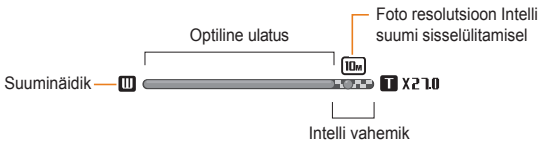
Digitaalset suumi toetatakse võtterežiimis vaikimisi. Kui suurendate võtterežiimis ning suumi indikaator jääb digitaalsesse ulatusse, kasutab teie kaamera Digitaalset suumi. Kasutades korraga 18X optilist ja 5X digitaalset suumi, on võimalik saavutada kuni 90-kordne suurendus.



- Digitaalne suum ei ole kasutatav Valiku AF, Jälitamise AF ning käsitsi fokuseerimise korral.
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumi, võib foto kvaliteet olla tavapärasest madalam.

Intelli suum P A S M SCN

Kui suuminäidik on Intelli vahemikus, siis kasutab kaamera Intelli suumi. Foto resolutsioon Intelli suumi kasutamisel muutub sõltuvalt suumimäärast. Kasutades korraga optilist ja Intelli suumi, on võimalik saavutada kuni 36-kordne suum.



- Intelli suum ei ole kasutatav Valiku AF, Jälitamise AF ning käsitsi fokuseerimise korral.
- Intelli suum aitab pildistada väiksema kvaliteedikaoga, võrreldes digitaalse suumiga. Siiski on kvaliteet halvem võrreldes optilise suumi kasutamisega.
- Intelli suum on kasutatav ainult 4:3 kuvasuhte juures. Kui te valite mõne muu kuvasuhte ning Intelli suum on sees, siis lülitatakse see automaatselt välja.

Intelli suumi kasutamine

1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Valige **Intellisuum**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: Intelli suum on deaktiveeritud.
	Sees: Intelli suum on aktiveeritud.

Kaamera värisemise vähendus (OIS)

P A S M

Kaamera värisemist on võimalik võterežiimis optiliselt vähendada.

▲ Enne parandamist

▲ Pärast parandamist

1 Vajutage võterežiimis [**MENU**].

2 Valige **OIS**.

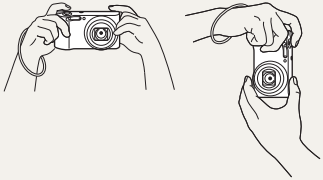
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: OIS desaktiveerub.
	Sees: OIS aktiveerub.

- OIS ei pruugi korralikult töötada järgmistel juhtudel:
  - kui te liigutate kaamerat, järgnedes liikuvale objektile
  - kui te kasutate digitaalset suumi
  - kui kaamera väriseb liiga palju
  - kui säriaeg on pikk (nt öövõtete puhul)
  - kui aku on liiga tühi
  - lähivõtte puhul
- Kui kasutate OIS-funktsiooni statiiviga, võivad pildid jääda udused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab löögi või kukub maha muutub ekraan häguseks. Kui see juhtub, siis lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.

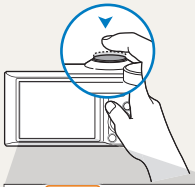
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

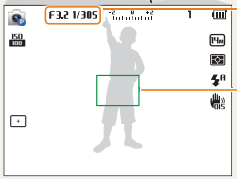


Kontrollige, ega midagi ei jää läätse, välklambi ega mikrofoni ette.

Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Kaamera muudab teravust ja säri automaatselt.



Kaamera muudab ava ja säriaega automaatselt.

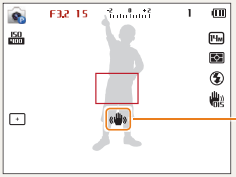
Fookuseraam

- Kui fookusraam muutub roheliseks, siis vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
- Kui fookusraam on punane, siis muutke kompositsiooni ja vajutage nupp [**Katik**] uuesti alla.

Kaamera värisemise vähendamine

Kaamera värisemise optiliseks vähendamiseks seadistage optilise pildistabilisaatori valik. (lk 31)

Kui kuvatakse



Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava püsib kauem avatuna ning kaamera stabiilsena hoidmine selge pildi jäädvustamiseks võib olla raskem.

- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 57)
- ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 59)

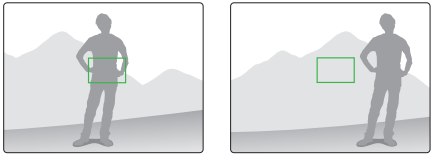
Objekti fookusesse saamine

Objekti võib olla raske fokuseerida järgmistel juhtudel:

- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrast (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased)
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele
- objekt on särav või peegeldav
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
- objekt ei asu kaadri keskel

Fookuseluku kasutamine

Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].



- Kui pildistate nõrgas valguses

Lülitage välk sisse. (lk 57)

- Kui objektid liiguvad kiiresti

Kasutage Pidev või Liikuva obj. ülesvõte funktsioone. (lk 73)

Lisafunktsioonid

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Nutika automaatse režiimi kasutamine 35
Stseenirežiimi kasutamine 37
Režiimi Iluvõte kasutamine 38
Režiimi Programmeerimine kasutamine 39
Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine 40
Režiimi Avaprioriteet kasutamine 41
Režiimi Säriprioriteet kasutamine 42
Režiimi Käsitsi kasutamine 43
Režiimi Magic Plus kasutamine 44
Reaalajas panoraami režiimi kasutamine 44
Võluraami režiimi kasutamine 45
Režiimi Lõigatud võte kasutamine 46
Pilt-pildis režiimi kasutamine 46
Režiimi Artistic Brush kasutamine 48
Fotofiltri režiimi kasutamine 49
Videofiltri režiimi kasutamine 50
Videorežiimi kasutamine 51
Režiimi Nutikas stseenituvastus kasutamine 52

Nutika automaatse režiimi kasutamine

Nutikas automaatrežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad sätted lähtudes tuvastatud stseenist. Nutikas automaatrežiim on kasulik juhul, kui te ei ole erinevatele oludele sobivate sätetega tuttav.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **SMART**.

2 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülaservas ilmub vastava stseeni ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.

Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Erevalge taustaga stseenid
	Öised maastikud
	Öised portreed
	Tagantvalgustusega maastikud
	Tagantvalgustusega portreed
	Portreed
	Objektide lähivõtted
	Teksti lähivõtted
	Päikeseloojangud
	Selge taevas
	Metsased alad
	Lähivõtted värvikirevatest objektidest
	Kaamerat stabiliseeritakse statiiviga (pimedas pildistamisel)
	Aktiivselt liikuvad objektid
	Ilutulestikud (statiivi kasutamisega)

3 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see **SMART** režiimi vaikemääranguid.
- Olenevalt objekti paiknemisest või valgustusest ei pruugi kaamera valida portreerežiimi isegi sellisel juhul kui nägu on tuvastatud.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Kui objekt liigub, ei pruugi kaamera režiimi tuvastada isegi statiivi kasutamisel.
- Režiimis **SMART** kulutab kaamera akut enam, kuna muudab sobiva stseeni valimiseks sageli määranguid.

Stseenirežiimi kasutamine

Režiimis Stseen saate pildistada konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse SCN.

2 Valige stseen.

Valik	Kirjeldus
Iluvõte	Portree tegemine näo puuduste peitmise võimalusega.
Öö	Jäädvustage stseene öösel või madalas valguses (soovitatav on kasutada statiivi).
Maastik	Vaikelustseenide ja maastike jäädvustamine.
Tekst	Trükitud või elektrooniliste dokumentide selge jäädvustamine.
Päikeseloojang	Päikeseloojangu pildistamine loomulike punaste ja kollaste toonidega.
Koit	Päikesetõusu pildistamine.
Tagavalgus	Tagant valgustatud objektide pildistamine.
Rand ja lumi	Vähendage liivalt või lumelt peegelduva päikesevalguse tõttu alavalgustatud subjekte.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Režiimi Iluvõte kasutamine

Iluvõtte režiimis saate teha portreid näo puuduste peitmise võimalusega.

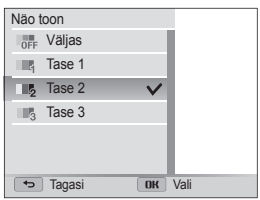
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **SCN**.

2 Valige **Iluvõte**.

3 Vajutage [**MENU**].

4 Valige **Näo toon**.

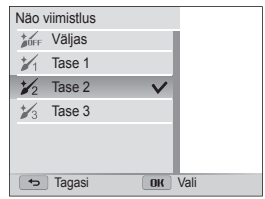
5 Tehke valik.
- Näiteks võib naha heledamaks muutmiseks suurendada sätet Näo toon.



6 Vajutage [**MENU**].

7 Valige **Näo viimistlus**.

8 Tehke valik.
- Näiteks võib iluvigade peitmiseks suurendada Näo viimistluse sätet.



9 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

10 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Iluvõtte režiimi kasutamisel seatakse fookuskaugus valikule Automaatmakro.

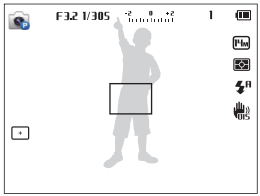
Režiimi Programmeerimine kasutamine

Programmeerimisrežiimis on võimalik määrata enamikku valikuid peale säriaja ja ava, viimased määrab kaamera automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**.

2 Määrake soovitud valikud.

- Valikute loendi leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk 53)



3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine

Fotode säritust saab reguleerida ava väärtuse ja säriajaga. Neid valikuid saab kasutada režiimides Avaprioriteet, Säriprioriteet ja Käsitsi.

Ava väärtus

Apertuur on ava, mis laseb kaamerasse valgust. Apertuuri korpus sisaldab õhukesi metallplaate mis avanevad ja sulgevad, et apertuuri laiendada või kitsendada ning võimaldada valgusel kaamerasse siseneda. Apertuuri suurus on lähedaselt seotud foto eredusega: mida suurem on apertuur, seda eredam on foto, mida väiksem on apertuur, seda tumedam on foto. Suurem apertuuri väärtus tähendab väiksemat apertuuri mõõtu. Näiteks apertuuri väärtus 5,6 tähendab suuremat apertuuri, kui 11.

▲ Väike apertuuri väärtus (apertuuri suurus on suur.)

▲ Suur apertuuri väärtus (apertuuri suurus on väike.)

Säriaeg

Säriaeg on foto ereduse puhul oluline faktor, see viitab ajale mis kulub katiku avanemiseks ja sulgemiseks. Aeglane säriaeg laseb kaamerasse suurema valguskoguse. Kui tingimused ei muutu, tuleb foto eredam, kuid kiirelt liikuvad objektid hägustuvad. Teisalt, kiire säriaeg laseb kaamerasse väiksema valguskoguse. Fotod on tumedamad, kuid liikuvad objektid on pildistatud selgemalt.

▲ Aeglane säriaeg

▲ Kiire säriaeg

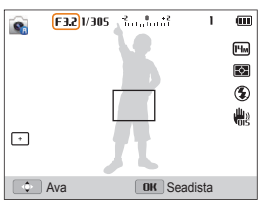
Režiimi Avaprioriteet kasutamine

Avaprioriteedirežiimis saate ava väärtuse käsitsi määrata ja kaamera valib sobiva säriaja automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **A·S·M**.

2 Valige .
- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on määratud **A·S·M** peale, vajutage [⮌] ning valige seejärel soovitud režiim.

3 Vajutage [**OK**] → [**DISP**/], et seadistada apertuuri väärtust.
- Lisateavet ava väärtuse kohta leiate leheküljelt 40.



4 Vajutage sätte salvestamiseks [**OK**].

5 Seadistage valikud.
- Valikute loendi leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk 53)

6 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

7 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Kui valite ISO-arvuks **Automaatne**, ei muutu säriaeg ava väärtuse muutumisel alati automaatselt. Kaamera leiab pildistamise ajal sobiva säriaja, muutes automaadelt ISO-arvu. ISO-arvu käsitsi muutmiseks vajutage [**MENU**] ja valige **ISO** → sobiv väärtus.

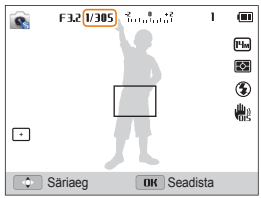
Režiimi Säriprioriteet kasutamine

Säriprioriteedirežiimis saate säriaja käsitsi määrata ja kaamera valib sobiva ava väärtuse automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **A·S·M**.

2 Valige .
- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on määratud **A·S·M** peale, vajutage [⮌] ning valige seejärel soovitud režiim.

3 Vajutage [**OK**] → [**DISP**/], et seadistada säriaega.
- Lisateavet säriaja kohta leiate leheküljelt 40.



4 Vajutage sätte salvestamiseks [**OK**].

5 Seadistage valikud.
- Valikute loendi leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk 53)

6 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

7 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Kui valite ISO-arvuks **Automaatne**, ei muutu ava väärtus säriaja muutumisel alati automaatselt. Kaamera leiab pildistamise ajal sobiva säriaja, muutes automaadelt ISO-arvu. ISO-arvu käsitsi muutmiseks vajutage [**MENU**] ja valige **ISO** → sobiv väärtus.

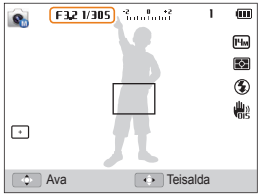
Režiimi Käsitsi kasutamine

Käsitsirežiimis saate ise määrata nii ava väärtuse kui ka säriaja.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **A·S·M**.

2 Valige .
- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on määratud **A·S·M** peale, vajutage [⮌] ning valige seejärel soovitud režiim.

3 Vajutage [**OK**] → [ϟ/⏲], et valida apertuuri väärtus või säriaeg.



4 Vajutage [**DISP**/❀], et valida apertuuri väärtus või säriaeg.

5 Vajutage sätte salvestamiseks [**OK**].

6 Seadistage valikud.
- Valikute loendi leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk 53)

7 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

8 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Režiimi Magic Plus kasutamine

Režiimis Magic Plus saate teha erinevate efektidega fotosid või videoid.

Reaalajas panoraami režiimi kasutamine

Reaalajas panoraami režiimis saate jäädvustada laia panoraamstseeni ühele fotole. Jäädvustage ja kombineerige pildiseeria panoraampildi loomiseks.

▲ Pildistamisnäidis

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
- Mudelil WB150/WB151 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ning jätke samm 3 vahele.

2 Valige .

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.
- Seadke kaamera kohakuti pildistatava stseeni üla- või ala-, parema või vasaku servaga.

4 Vajutage ja hoidke pildistamiseks [**Katik**] nuppu.

5 Hoidke all nuppu [**Katik**] ning liigutage kaamerat panoraamvõtte tegemise suunas.
- Kui pildiotsija on järgmise stseeni jaoks joondatud, jäädvustab kaamera järgmise foto automaatselt.

6 Kui olete lõpetanud, vabastage [**Katik**].
- Kui olete kõik vajalikud pildid jäädvustanud, ühendab kaamera need ühte panoraamfotosse.

- Panoraampilte jäädvustades saavutate parima kvaliteedi, kui väldite järgnevat:
  - kaamera liigutamine liiga kiirelt või aeglaselt
  - liiga vähene kaamera liigutamine järgneva kujutise jäädvustamiseks
  - kaamera liigutamine ebaühtlastel kiirustel
  - kaamera raputamine
  - kaamera suuna muutmine pilti jäädvustades
  - pimeduses pildistamine
  - lähedal asuvate liikuvate objektide pildistamine
  - pildistamine oludes kus eredus või valguse värv on muutlik
- Reaalajas panoraami režiimi valimine lülitab välja digitaalse ja optilise suumi funktsioonid. Kui valite panoraamrežiimi, ajal mil lääts on sisse suumitud, suumib kaamera automaatselt välja ja vaikimisi määratud lähteasendisse.
- Reaalajas panoraami režiimis ei ole mõned pildistusvalikud kasutatavad.
- Kaamera võib pildistamise katkestada kompsitsiooni või objekti liikumise tõttu.
- Juhul kui te peatate reaalajas panoraami režiimis kaamera täpselt kohas, kus panoraam peab lõppema, ei pruugi kaamera viimast stseeni täielikult jäädvustada. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liigutage kaamerat veidi kaugemale punktist kus soovite stseeni lõpetada.

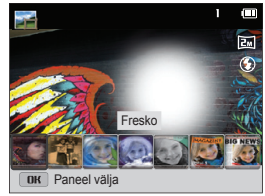
Võluraami režiimi kasutamine

Võluraami režiimis saate fotodele rakendada erinevaid raamiefekte. Sõltuvalt valitud raamist muutub fotode kuju ja meeleolu.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Tehke valik.



4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Võluraami režiimis on resolutsioon automaatselt .

Režiimi Lõigatud võte kasutamine

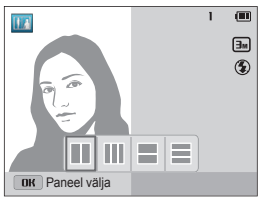
Lõigatud võtte režiimis saate pildistada mitu fotot ning need siis valmispõhjale paigutada.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Valige lõigatud võtte stiil.

- Sõidujoone teravuse reguleerimiseks vajutage [MENU] ning valige **Joone hägustamine** → sobiv väärtus.
- Nutika filtri kasutamiseks osal võttest vajutage [MENU] ning valige **Nutikas filter** → sobiv suvand. Saate igal foto osal kasutada erinevat nutika filtri efekti.



4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

- Korrake samme 4 ja 5, et pildistada ülejäänud fotod.
- Uuesti pildistamiseks vajutage [↩].

- Jagatud võtte režiimis on resolutsioon automaatselt 3M või väiksem.
- Jagatud võtte režiimis saab kasutatav suumivahemik olla väiksem kui muudes pildistamisrežiimides.

Pilt-pildis režiimi kasutamine

Režiim pilt-pildis võimaldab pildistada täismõõdus taustfoto ning seejärel väiksema foto või video esiplaanile paigutada.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

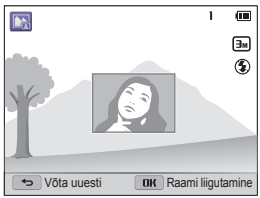
- Video lõpliku suuruse seadmiseks video lisamisel vajutage [MENU] ning valige **Filmi mõõtmed** → sobiv video suurus.

3 Teravustamiseks vajutage nupp [**Katik**] poolenisti alla ning taustfoto pildistamiseks vajutage [**Katik**] lõpuni alla.

- Taustfoto valimiseks varem pildistatud fotode hulgast vajutage [**MENU**] ning seejärel valige **Vali kujutis** → sobiv foto. Valida ei saa videofaili või fotot, mis on jäädvustatud Reaalajas panoraami režiimis.

4 Foto salvestamiseks taustpildina vajutage [**OK**].

- Taustpildi uuesti pildistamiseks vajutage [⮌].



5 Vajutage [**OK**] ning seejärel vajutage [**DISP**/🌷/ϟ/⏲], et lisamiskohta muuta.

6 Vajutage [**OK**] ning seejärel vajutage [**DISP**/🌷/ϟ/⏲], et lisamiskoha suurust muuta.

7 Vajutage sätte salvestamiseks [**OK**].

8 Teravustamiseks vajutage nupp [**Katik**] poolenisti alla ning foto pildistamiseks ja lisamiseks vajutage [**Katik**] lõpuni alla.

- Sisestamisaken muutub suuremaks, kui te nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate, et saaksite kontrollida, kas objekt on fookuses või mitte.
- Video jäädvustamiseks vajutage ◉ (Video salvestamine). Jäädvustamise lõpetamiseks ja video lisamiseks vajutage uuesti ◉ (Video salvestamine).

- Taustfotode pildistamise ajal on resolutsioon automaatselt 3M ning kõik pildistatud fotod salvestatakse.
- Lõplikud pilt-pildis fotod või videod salvestatakse ühe ühendfailina; taustale lisatud fotosid või videoid eraldi ei salvestata.
- Kui lisate foto, seatakse ühendfaili eraldusvõime automaatselt väärtusele 3M.
- Kui lisate video, seatakse ühendfaili eraldusvõime automaatselt väärtusele VGA või väiksemaks.
- Vertikaalasendis jäädvustatud taustfoto kuvatakse ilma automaatse pööramiseta horisontaalselt.
- Sisestusakna maksimaalne suurus on 1/4 kogu ekraani suurusest ning suuruse muutmisel säilib kuvasuhe muutumatuna.
- Pikim video, mida taustfotole saab lisada, on 20 minutit.
- Pilt-pildis režiimis saab kasutatav suumivahemik olla väiksem kui muudes pildistamisrežiimides.
- Pilt-pildis režiimi korral ei saa kasutada Vaikse suumi valikuid.
- Kui valige salvestatud fotode hulgast taustafoto, võivad olenevalt kuvasuhtest pildiserva tekkida mustad ribad.

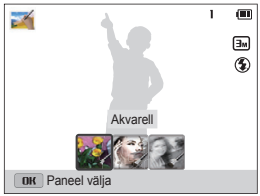
Režiimi Artistic Brush kasutamine

Režiimis Artistic Brush võite pildistada foto ning seejärel vaadata videot filtriefekti rakendamise kohta pildile.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Valige filter.



Valik	Kirjeldus
Akvarell	Rakendage vesivärvi efekti.
Multifilm	Rakendage koomiksi efekti.
Visand	Pliiatsijoonise efekti rakendamine.

4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**]

- Pärast foto jäädvustamist käivitub automaatselt video, mis kirjeldab filtri rakendamist fotole.

- Režiimis Artistic Brush on resolutsioon automaatselt 3M või väiksem.
- Režiimi Artistic Brush korral salvestatakse nii foto, millel on kasutatud filtrit, kui ka video filtriefekti rakendamise kohta.
- Režiimis Artistic Brush saab kasutatav suumivahemik olla väiksem kui muudes pildistamisrežiimides.
- Kunstilise pintsli režiimis võib piltide salvestamine kauem aega võtta.
- Režiimis Kunstiline pintsel salvestatud videot ei saa kaamera juhtmevaba ühenduse kaudu üles laadida. (WB150F/WB151F/WB152F)

Fotofiltri režiimi kasutamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas ainulaadsete piltide loomiseks fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte rakendada.

Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm

Visand

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Valige mõni efekt.

Valik	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
Vinjettimine	Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Akvarell	Rakendage vesivärvi efekti.
Õlimaal	Rakendage õlimaali efekti.
Multifilm	Rakendage koomiksi efekti.
Ristfilter	Lisage jooni mis levivad eredatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.
Visand	Pliiatsijoonise efekti rakendamine.
Pehme teravustamine	Peidab näo puudusi või annab unenäolise ilme.
Kalasilm	Tumendab kaadri servad ja moonutab objekti, imiteerides kalasilm-objektiivi mõju.
Vana film	Vintaažfilmi efekti rakendamine.
Pooltooni täpp	Pooltooniefekti rakendamine.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Suumim võte	Hägustage foto servasid, et rõhutada keskel asuvaid objekte.

4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Olenevalt tehtud valikust võib resolutsioon muutuda automaatselt väärtusele 5M või väiksemaks.

Videofiltri režiimi kasutamine

Rakendage oma videotele mitmesuguseid filtriefekte, et luua ainulaadseid pilte.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Valige mõni efekt.

Valik	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
Vinjettimine	Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Pooltooni täpp	Pooltooniefekti rakendamine.
Visand	Pliiatsijoonise efekti rakendamine.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Paletiefekt 1	Loob terava kontrasti ja tugevate värvidega elava mulje.
Paletiefekt 2	Muudab stseenid puhtaks ja selgeks.
Paletiefekt 3	Rakendab pehme pruuni tooni.
Paletiefekt 4	Tekitab külma ja monotoonse ilme.

4 Salvestamise alustamiseks vajutage ● (Video salvestamine).

5 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti ● (Video salvestamine).

- Kui valite **Miniatuur**, kuvatakse ka miniatuuri salvestamise aeg ning see on lühem kui tegelik salvestamisaeg.
- Kui valite **Miniatuur**, ei saa te videole heli salvestada.
- Olenevalt tehtud valikust võib salvestuskiirus muutuda automaatselt väärtusele ja resolutsioon väärtusele VGA või väiksemaks.

Videorežiimi kasutamine

Videorežiimis saab seadeid kohandada, et salvestada kuni 20 minuti pikkuseid täiskõrglahutusega videoid. Kaamera salvestab videod MP4 (H.264) failidena.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming.
- Mõned mälukaardid ei toeta kõrglahutusega salvestamist. Sel juhul seadistage eraldusvõime madalamaks.
- Aeglase kirjutamiskiirusega mälukaardid ei võimalda kasutada kõrgelahutusega videot. Kõrglahutusega videote salvestamiseks kasutage suurema kirjutuskiirusega mälukaarte.
- Kui aktiveerite OIS funktsiooni video salvestamise ajal, võib kaamera salvestada ka OIS funktsiooni töö käigus tekkivaid helisid.
- Video salvestamise ajal suumides võib kaamera salvestada suurenduse töö käigus tekkivat müra. suumimise heli vähendamiseks kasutage Sound Alive funktsiooni. (lk 75)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Määrake soovitud valikud.
- Valikute loendi leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk 53)

3 Salvestamise alustamiseks vajutage (Video salvestamine).

4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti (Video salvestamine).

Teatud režiimis võite alustada video salvestamist, vajutades (Video salvestamine), seejuures ei ole vaja pöörata režiimiketast asendisse .

Salvestuse peatamine

Kaameraga on võimalik salvestuse ajal videot ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saab ühte videosse salvestada erinevaid stseene.

- Vajutage [**OK**], et teha salvestamise ajal paus.
- Jätkamiseks vajutage [**OK**].

Režiimi Nutikas stseenituvastus kasutamine

Nutikas stseenituvastusrežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad sätted lähtudes tuvastatud stseenist.

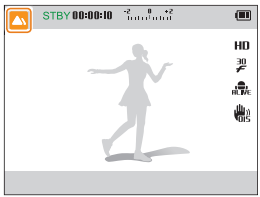
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Vajutage klahvi [**MENU**].

3 Valige **Nutikas stseenituvastus** → **Sees**.

4 Joondage kaadris olev objekt.

- kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülaservas ilmub vastava stseeni ikoon.



Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Päikeseloojangud
	Selge taevas
	Metsased alad

5 Salvestamise alustamiseks vajutage (●) (Video salvestamine).

6 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti (●) (Video salvestamine).

- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see nutika stseenituvastusrežiimi vaikemäärangut.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.

Pildistusvalikud

Kuidas võtterežiimis valikuid määrata.

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 54
- Eraldusvõime valimine 54
- Pildikvaliteedi valimine 55

Taimeri kasutamine 56

Pildistamine pimedas 57
- Punasilmsuse vältimine 57
- Välgu kasutamine 57
- ISO tundlikkuse reguleerimine 59

Kaamera fookuse muutmine 60
- Makrofunktsiooni kasutamine 60
- Automaatse fookuse kasutamine 60
- Valitud alale fokuseerimine 62
- Jälitamise automaatse fookuse kasutamine ... 62
- Fookuse piirkonna reguleerimine 63

Näotuvastuse kasutamine 64
- Näotuvastus 64
- Autoportree tegemine 65
- Naeratuse pildistamine 65
- Silmade pilgutamise tuvastamine 66
- Nutika näotuvastuse kasutamine 66
- Nägude registreerimine lemmikutena (My Star) 67

Heleduse ja värvi reguleerimine 69
- Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 69
- Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 70
- Mõõtmisvaliku muutmine 70
- Valige Valge tasakaalu säte 71

Valangu režiimide kasutamine 73

Kujutise korrigeerimine 74

Suumi helitugevuse vähendamine 75

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

Eraldusvõime valimine

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Foto resolutsiooni määramine SMART P A S M SCN

1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Valige **Foto suurus**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
14M	**4320 X 3240**: printimine A1-formaadis paberile.
12M	**4320 X 2880**: printige A1-formaadis paberile laiproportsioonis (3:2).
10M	**4320 X 2432**: printige A2-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
10M	**3648 X 2736**: printimine A2-formaadis paberile.
8M	**2832 X 2832**: printimine A3-formaadis paberile portsioonis 1:1.
5M	**2592 X 1944**: printimine A4-formaadis paberile.
3M	**1984 X 1488**: printimine A5-formaadis paberile.
2M	**1920 X 1080**: printimine A5-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
1M	**1024 X 768**: e-kirjale manustamiseks.

Video resolutsiooni määramine SMART P A S M SCN

1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Valige **Filmi mõõtmed**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
HD	**1280 X 720**: HD-failid taasesitamiseks HDTV-s.
VGA	**640 X 480**: SD-failid taasesitamiseks analoogteleris.
QVGA	**320 X 240**: veebilehele üleslaadimiseks.
320 WEB	**Jagamiseks** (ainult WB150F/WB151F/WB152F): postitamiseks veebilehel juhtmevaba võrgu kaudu (maksimaalne pikkus 30 s).

Pildikvaliteedi valimine

Foto ja video kvaliteedi määramine. Pildi suurem kvaliteet tähendab ka suuremaid faile.

Foto kvaliteedi määramine

P A S M SCN

Kaamera tihendab ja salvestab tehtud fotod JPEG-vormingus.

1. Vajutage võtterežiimis [MENU].
2. Valige **Kvaliteet**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
SF	**Üliterav**: tehke ülihea kvaliteediga pilte.
F	**Terav**: tehke hea kvaliteediga pilte.
N	**Normaalne**: tehke normaalse kvaliteediga pilte.

Video kvaliteedi määramine

Kaamera tihendab ja salvestab tehtud videod vormingus MP4 (H.264).

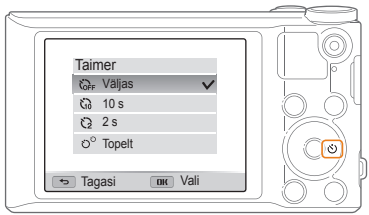
1. Vajutage võtterežiimis [MENU].
2. Valige **Kaadrikiirus**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
30	**30 kdr sek**: salvestab 30 kaadrit sekundis.
15	**15 kdr sek**: salvestab 15 kaadrit sekundis.

Taimeri kasutamine SMART P A S M SCN

Siin on teavet selle kohta, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Vajutage võtterežiimis [⏲].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: taimer ei ole aktiivne.
	10 s: tehke võte 10-sekundilise viivitusega.
	2 s: tehke võte 2-sekundilise viivitusega.
	Topelt: tehke võte 10-sekundilise viivitusega ning järgmine 2-sekundilise viivitusega.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

3 Vajutage taimeri käivitamiseks nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku/taimeri tuli vilgub. Kaamera teeb määratud ajal võtte automaatselt.

- Taimeri tühistamiseks vajutage [**Katik**] või [⏲].
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned taimeri funktsioonid olla kasutatavad.
- Teatud režiimides saate valida ka taimeri, vajutades [MENU] ning valides **Taimer**.

Pildistamine pimedas

Kuidas teha pilte öösel või nõrgas valguses.

Punasilmsuse vältimine P SCN

Kui te pildistate inimest pimedas ning välku kasutades, siis võib inimese silmadesse jääda punane kuma. Selle ärahoidmiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Vt ka välguvalikuid jaotises "Välgu kasutamine".

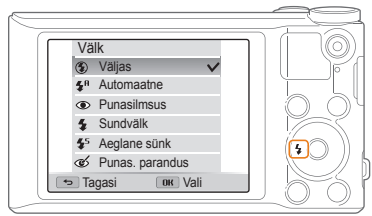
▲ Enne parandamist

▲ Pärast parandamist

Välgu kasutamine SMART P A S M SCN

Kui pildistate pimedas või vajate piltidele enam valgust, siis kasutage välku.

1 Vajutage võtterežiimis [⚡].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse ikooni ((✋)).
	Automaatne: kui objekt või taust on tume, siis toimib välk automaatselt.

Ikoon	Kirjeldus
	Punasilmsus: • Kui objekt või taust on tume, siis sähvatab välk punasilmsuse vähendamiseks kaks korda. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
	Sundvälk: • Välk käivitub alati. • Kaamera reguleerib valgusintensiivsust automaatselt.
	Aeglane sünk: • Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. • Selle valiku kasutamine on soovitav siis, kui tahate tausta detailide esiletoomiseks tabada valgusfooni. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse ikooni ().
	Punas. parandus: • Kui objekt või taust on tume, siis välk toimib ja kaamera korrigeerib punasilmsust tarkvaraanalüüsi abil. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

- Valangvõtte kasutamisel ning **Autoportree** või **Pilgut. tuvastus** valimisel välku kasutada ei saa.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 142)
- Kui välguvalgus peegeldub või kui õhus on palju tolmu, võivad fotole ilmuda väikesed täpid.
- Teatud režiimides saate valida ka välgu, vajutades [MENU] ning valides **Välk**.

ISO tundlikkuse reguleerimine P A S M

ISO tundlikkus on filmi valgustundlikkuse mõõt defineerituna Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) poolt. Mida kõrgema ISO tundlikkuse te valite, seda tundlikumaks valguse suhtes teie kaamera muutub. Kasutage kõrgemat ISO tundlikkust, et jäädvustada paremaid pilte ning vähendada kaamera värisemist ajal mil välku ei kasutata.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **ISO**.

3 Tehke valik.

- Valige objekti eredusest ja valgustusest lähtudes sobiva ISO tundlikkuse määramiseks ISO.

Kõrgem ISO tundlikkus võib põhjustada suurema pildimüra.

Kaamera fookuse muutmine

Kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektile ja võttetingimustele.

Makrofunktsiooni kasutamine P A S M SCN

Kuidas kasutada sellistest objektide nagu lilled või putukad lähivõtete tegemiseks makrot.

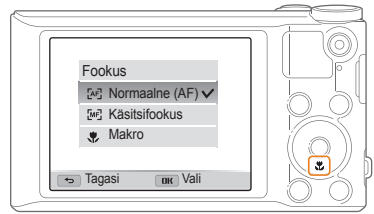
- Uduste piltide vältimiseks püüdke hoida kaamerat kindlalt.
- Kui vahemaa objektini on väiksem kui 40 cm, lülitage välk välja.

Automaatse fookuse kasutamine

SMART P A S M SCN

Teravate piltide tegemiseks valige sobiv fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Vajutage võtterežiimis [].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
AF	**Normaalne (AF)**: teravustamine objektidele, mis on kaugemal kui 80 cm. Kaugemal kui 350 cm, kui kasutate suumi.
MF	**Käsitsifookus**: fookuskaugus on käsitsi määratud. (lk 61)
	Makro: fokuseerige objektile, mis on 5-80 cm kaugusel. 180-350 cm, kui kasutate suumi.
AF	**Automaatmakro**: • teravustamine objektidele, mis on kaugemal kui 5 cm. Kaugemal kui 180 cm, kui kasutate suumi. • See seatakse teatud pildistamisrežiimides automaatselt.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

Teatud režiimides saate valida ka fookuse suvandeid, vajutades [MENU] ning valides **Fookus**.

Fookuskauguse käsitsi reguleerimine

P A S M

1 Vajutage võtterežiimis [ ].

2 Valige **Käsitsifookus**.

3 Vajutage [/] fookuskauguse korrigeerimiseks.

4 Vajutage sätete salvestamiseks [OK].

- Kui reguleerite fookuskaugust käsitsi ja objekt on fookusest väljas, võib foto udune tulla.
- Selle funktsiooni kasutamise korral ei saa fookuse piirkonna ja näotuvastuse valikuid määrata.

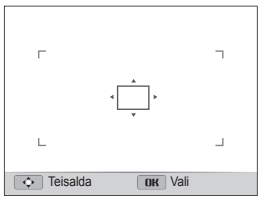
Valitud alale fokuseerimine P A S M

Saate fokuseerida enda poolt valitud alale.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Fookuse piirkond** → **Valimise AF**.

3 Vajutage [OK] ning vajutage [DISP/✿/ϟ/⏲], et liigutada raam soovitud piirkonda.



4 Vajutage [OK].

5 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
- Fookuse piirkonna muutmiseks vajutage nuppu [OK].

Selle funktsiooniga koos ei saa kasutada näotuvastuse valikuid, taimeri valikuid ja nutikat suumi efekte.

Jälitamise automaatse fookuse kasutamine

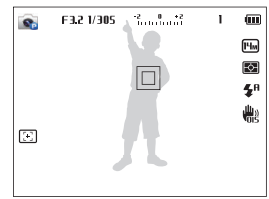
P A S M

Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ja fokuseerida ka siis, kui te ise liigute.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Fookuse piirkond** → **Jälitamise AF**.

3 Fokuseerige objekt, mida jälitada soovite ja vajutage nuppu [OK].
- Objekti ümber ilmub fookuseraam, mis objekti jälitab, kui te kaameraga liigute.



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses, kui te nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

- Juhul kui te fookuse piirkonda ei vali, ilmub fookuse raam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
  - objekt on liiga väike
  - objekt liigub liiga palju
  - kui objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas;
  - objekti ja tausta värv või muster langevad kokku
  - kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
  - kui kaamera väriseb liiga tugevalt.
- Kui objekti jälgimine ei õnnestu, siis ilmub fookusraam ühekordse joonega valge äärisena (▭).
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda teravustada, siis muutub fookusraam ühekordse joonega punaseks äärisek (▭).
- Selle funktsiooniga koos ei saa kasutada näotuvastuse valikuid, taimeri, valangu valikuid ja nutikat suumi efekte.

Fookuse piirkonna reguleerimine P A S M

Selgemad pildid saate, kui valite sobiva fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Fookuse piirkond**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
[ ]	**Keskele AF**: teravustab kaadri keskele (sobib juhul, kui objektid asuvad kaadri keskmes või selle lähedal).
[ ]	**Mitu AF**: fokuseerib üheksast võimalikust alast ühele või mitmele.
[ ]	**Valimise AF**: fokuseerib teie valitud piirkonnale. (lk 62)
[ ]	**Jälitamise AF**: teravusta objektile ja jälgi seda. (lk 62)

Kasutatavad pildistamise valikud võivad võtterežiimist sõltuvalt erineda.

Näotuvastuse kasutamine P A S M SCN

Kui kasutate Näotuvastust, siis suudab teie kaamera automaatselt ära tunda inimnägusid. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Suletud silmade tuvastamiseks kasutage funktsiooni **Pilgut. tuvastus**, naeratuse jäädvustamiseks funktsiooni **Pilt naeratamisel**. Kasutada saab ka funktsiooni **Nutikas näo tuvastamine**, mis registreerib näod ja seab nendele fokuseerimise tähtsuse järjekorda.

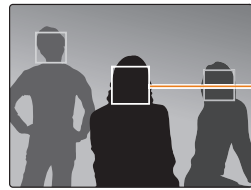
- Kui kaamera tuvastab näo, jälitab see tuvastatud nägu automaatselt.
- Näotuvastus ei pruugi toimida, kui:
  - objekt on kaamerast kaugel (Fookusraam kuvatakse Pilt naeratamisel ja Pilgut. tuvastuse puhul oranžina.)
  - kui objekt on liiga hele või liiga tume
  - kui objekt ei ole näoga kaamera poole
  - kui objekt kannab päikeseprille või maski
  - objekti näoilme muutub märgatavalt
  - objekt on tagant valgustatud või on valgustingimused ebastabiilsed
- Näotuvastust ei saa kasutada, kui olete määranud Valiku AF, Jälitamise AF või Käsitsifookuse.
- Kasutatavad näotuvastusvalikud erinevad sõltuvalt pildistamisvalikutest.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned taimeri funktsioonid olla kasutatavad.
- Näotuvastuse valikuid määrates, määratakse AF piirkonnaks automatselt Mitu AF.
- Valitud näotuvastusvalikust sõltuvalt ei pruugi mõni valanguvalik saadaval olla.
- Kui te määrate Nutika näotuvastamise ja pildistate tuvastatud nägusid, registreeritakse need nägude loendis.
- Registreeritud nägusid saab taasesitusrežiimis tähtsuse järjestuses vaadata. (lk 79) Ka siis, kui näod on edukalt registreeritud, ei pruugita neid taasesitusrežiimis klassifitseerida.
- Nutika näotuvastamise režiimis tuvastatud nägu ei pruugi ilmuda näoloendisse ega nutikasse albumisse.

Näotuvastus

Kaamera tuvastab ühes stseenis automaatselt kuni 10 nägu.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Normaalne**.



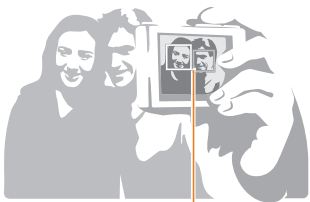
Kaamerale lähim nägu või nägu mis asub stseeni keskkohale kõige lähemal, ilmub valges fookusraamis ning ülejäänud näod ilmuvad hallides fookusraamides.

Mida lähemal te objektidele olete, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.

Autoportree tegemine

Soovi korral saate pildistada iseennast. Kaamera määrab fookuskauguse lähivõtte jaoks ning annab valmis olles piiksuga märku.

1. Vajutage võtterežiimis [MENU].
2. Valige **Näotuvastus** → **Autoportree**.
3. Komponeerige võte läätsega enda poole.
4. Kui kuulete lühikest helisignaali, vajutage nuppu [**Katik**].



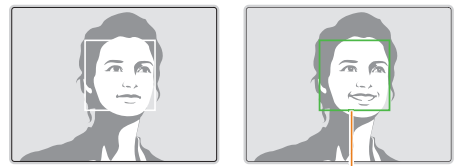
Kui näod asuvad keskel, siis piiksub kaamera kiiresti.

Kui lülitate valiku **Helitugevus** sätetes välja, siis kaamera ei piiksu. (lk 122)

Naeratuse pildistamine

Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

1. Vajutage võtterežiimis [MENU].
2. Valige **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.
3. Komponeerige pilt.
   - Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.



Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, siis teeb see automaatselt 2 võtet järjest.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

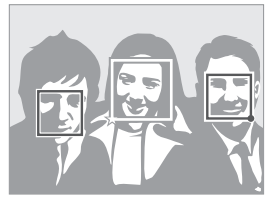
2 Valige **Näotuvastus** → **Pilgut. tuvastus**.

Nutika näotuvastuse kasutamine

Kaamera registreerib automaatselt näod, mida sageli pildistate. Funktsioon Nutikas näotuvastamine annab fookuse prioriteedi automaatselt sellistele ja lemmiknägudele. Funktsioon on kasutatav ainult sisestatud mälukaardiga.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Nutikas näo tuvastamine**.



- : Näod, mis te olete registreerinud lemmikutena. (Nägude lemmikuks registreerimise kohta vt lk 67).
- : Näod, mille kaamera on automaatselt registreerinud.

- Olenevalt valgustingimustest, objekti poosi järskudest muutustest ning sellest, kas objekt kannab prille või mitte, võib kaamera näod valesti ära tunda ja registreerida.
- Kaamera suudab automaatselt registreerida kuni 12 nägu. Kui kaamera tunneb ära uue näo ning 12 nägu on juba registreeritud, siis asendab see madalaima prioriteediga näo uue vastu välja.

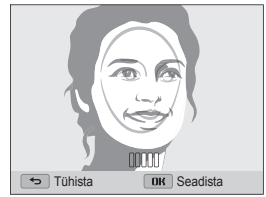
Nägude registreerimine lemmikutena (My Star)

Oma lemmiknäod saab registreerida, et seada nende fokuseerimine ja säritus tähtsuse järjekorda. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Nutikas FR-redigeerimine** → **My Star**.

3 Joondage objekti nägu ovaalse juhtjoonega ja vajutage näo registreerimiseks [**Katik**].



- Nägude registreerimisel pildistage üht isikut korraga.
- Jäädvustage parimate tulemuste saavutamiseks subjekti näost 5 pilti: üks eest, vasakult, paremalt, ülalt ja alt.
- Vasakult, paremalt, ülalt ja alt pilte jäädvustades, juhendage subjekti sedasi, et ta ei pööraks enda pead rohkem kui 30 kraadi.
- Saate näo registreerida ka juhul kui salvestate subjekti näost vaid ühe pildi.

4 Kui olete fotode tegemise lõpetanud, kuvatakse nägude loend.

- Teie lemmiknäod tähistatakse nägude loendis tähisega ★.

- Registreerida saab kuni 8 lemmiknägu.
- Lemmiknäo registreerimisel välk ei toimi.
- Kui registreerite sama nägu kaks korda, võite ühe neist nägude loendist kustutada.

Lemmiknägude vaatamine

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Nutikas FR-redigeerimine** → **Nägude loend**.

- Lemmiknägude järjestuse muutmiseks vajutage [MENU], seejärel valige **Redigeeri kohta**. (lk 78)
- Lemmiknäo kustutamiseks vajutage [MENU], seejärel valige **Tühistada My Star?**. (lk 79)

Heleduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks heledust ja värvi reguleerida.

Särituse käsitsi reguleerimine (EV) P A S

Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

▲ Tumedam (-)

▲ Neutraalne (0)

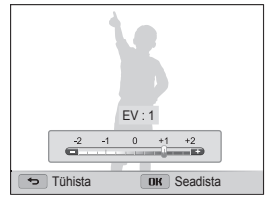
▲ Heledam (+)

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **EV**.

3 Valige särituse reguleerimiseks arv.

- Säri suurendamisega muutub foto eredamaks.



4 Vajutage sätete salvestamiseks [OK].

- Kui olete säri häälestanud, salvestatakse see häälestus automaatselt. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (Automaatne särituse tugi). Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk 73)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB) P A S M

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik.

▲ Ilma ACB-ta

▲ ACB-ga

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **ACB**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: ACB (Automaatne kontrastitasakaal) on välja lülitatud.
ACB	**Sees**: ACB (Automaatne kontrastitasakaal) on sisse lülitatud.

- ACB-funktsioon on alati Nutikas Automaatne režiimis.
- Valangvõttega pildistamisel pole ACB kasutatav.

Mõõtmisvaliku muutmine P A S M

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide heledus ja valgustus erineb valitud mõõtmisrežiimist sõltuvalt.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Mõõtmine**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Mitu: • kaamera jagab kaadri mitmeks väljaks ning mõõdab iga välja valgustugevust. • see sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: • kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. • kui objekt pole kaadri keskmes, ei pruugi pilt särituda korrektselt. • sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: • kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. • sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valige Valge tasakaalu säte P A S M

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui tahate, et teie pildi värvid oleksid realistlikud, valige valgustingimustega sobiv värvustasakaalu häälestus, nt Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Volfram.

AWB Automaatne VT

Päevavalgus

Pilvine

Volfram

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Valge Tasakaal**.

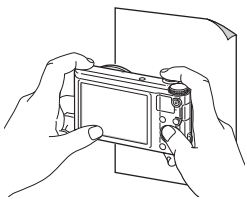
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: valgustingimustest lähtuv automaatne valge tasakaalu määramine.
	Päevavalgus: õues, päikeselisel päeval tehtavad pildid.
	Pilvine: õues, pilvisel päeval või varjus tehtavad pildid.
	Fluorestseeriv_H: päevavalguslambi või 3-kanalilise luminofoorlambi valguses pildistamiseks.
	Fluorestseeriv_L: pildistamiseks valge luminofoori valguses.
	Volfram: siseruumides hõõglambi- või halogeenlambi valgel pildistamiseks.
	Kas.seadistus: ise määratud Valge tasakaalu sätete kasutamine. (lk 72)
K	**Värvitemp.**: võimaldab reguleerida valgusallika värvitemperatuuri. (lk 72)

Valge tasakaalu ise määramine

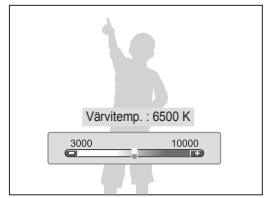
Värvustasakaalu saab kohandada, pildistades valget pinda, nt paberilehte sellistes valgustingimustes, milles tahate pildistada. Värvustasakaalu funktsioon aitab teil foto värvid sobitada tegelike värvidega.

1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Valige **Valge Tasakaal** → **Kas.seadistus**.
3. Suunake objektiiv valgele paberilehele ning vajutage nuppu [**Katik**].



Värvitemperatuuri reguleerimine

1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Valige **Valge Tasakaal** → **Värvitemp.**.
3. Vajutage [**ϟ**/**ⴱ**] värvitemperatuuri korrigeerimiseks vastavalt valgusallikale.
   - Võite teha soojemates toonides foto kõrgema värvitemperatuuriseadega ja külmemates toonides foto madalamate värvitemperaturiseadega.



4. Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

Valangu režiimide kasutamine P A S M

Kiiresti liikuvate objektide tabamine või loomulike näoilmete ja žestide tabamine fotodel võib olla raske. Raske võib olla ka sarituse korrektne reguleerimine ning õige valgusallika valimine. Sellistel juhtudel valige üks valangurežiimidest.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Pildistamine**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Üksik: üksikvõtte tegemine.
	Pidev: • Kaamera teeb pilte nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**]. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
	Liikuva obj. ülesvõte: kaamera teeb VGA pilte (5 võtet sekundis,maksimaalselt 30 võtet) nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**].
	AEB: • Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

- Välku ja taimerit saate kasutada üksnes võtterežiimis **Üksik**.
- Kui valite režiimi **Liikuva obj. ülesvõte**, määrab kaamera resolutsiooniks VGA ja ISO tundlikkuseks **Automaatne**.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned valanguvalikud olla kasutatavad.

Kujutise korrigeerimine P A S M

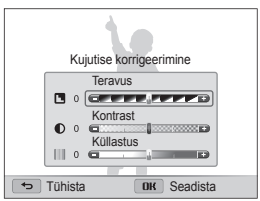
Piltide teravuse, kontrasti ja küllastatuse häälestamine.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke valik.

- Teravus
- Kontrast
- Küllastus



4 Vajutage iga väärtuse korrigeerimiseks [ϟ/⏲].

Teravus	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobib piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Kontrast	Kirjeldus
-	Vähendab värvi ja heledust.
+	Suurendab värvi ja heledust.

Küllastus	Kirjeldus
-	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

5 Vajutage sätete salvestamiseks [OK].

Kui te efekti rakendada ei soovi (sobib printimiseks), valige 0.

Suumi helitugevuse vähendamine P A S M SCN

Kui te video salvestamise ajal kasutate suumi, võib suumimisheli jääda videole. Suumimüra vähendamiseks kasutage helisalvestuse funktsiooni.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Hääl**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Vaikne suum sees: suumimüra vähendamiseks kasutage Vaikne suum funktsiooni.
	Vaikne suum väljas: suumimüra salvestamiseks kasutage Vaikne suum funktsiooni.
	Summutus: heli ei salvestata.

- Kui kasutate funktsiooni Vaikne suum, ärge blokeerige mikrofoni.
- Funktsiooniga Vaikne suum tehtud salvestused võivad tegelikest helidest erineda.
- Pilt-pildis režiimi korral ei saa kasutada Vaikse suumi valikuid.

Taasesitus/Redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte või videoklippe vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga, fotoprinteriga või teleriga.

Fotode või videote vaatamine e situsrežiimis 77
- Taasesitusrežiimi käivitamine 77
- Fotode vaatamine 83
- Videoklipi esitamine 85

Foto redigeerimine 87
- Fotode suuruse muutmine 87
- Foto pööramine 87
- Nutika filtri efektide rakendamine 88
- Piltide töötlemine 89
- Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 90

Failide vaatamine teleris 91

Failide teisaldamine Windows-arvutisse 92
- Failide teisaldamine Intelli-studio abil 93
- Failide edastamine, ühendades kaamera irdkettana 95
- Kaamera lahutamine (Windows XP puhul) ... 96

Failide teisaldamine Mac-arvutisse 97

Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril ... 98

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis

Kuidas esitada fotosid või videoid ning kuidas hallata faile.

Taasesitusrežiimi käivitamine

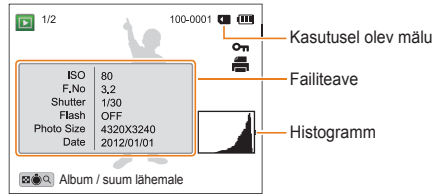
Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid.

1 Vajutage [▶].
- Kuvatakse kõige viimane fail.
- Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.

2 Failide vahel liikumiseks vajutage [ϟ/ⓘ].
- Failide vahel kiirelt liikumiseks toksake ja hoidke [ϟ/ⓘ].

- Kui soovite vaadata sisemällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.
- Formaatide (pildi suurus jms) või koodekite ühildumatuse tõttu võib muu kaameraga pildistatud failide redigeerimine või esitamine mitte õnnestuda. Redigeerige või esitage neid faile arvutit või muud seadet kasutades.

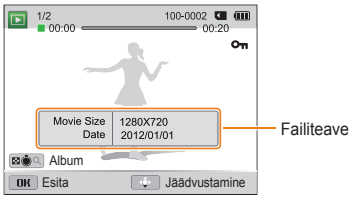
Pildifaili informatsioon



Ikoon	Kirjeldus
1/2	Praegune fail / kõik failid
100-0001	Kausta nimi – faili nimi
	Kaitstud fail
	Prindijärjestus on määratud (DPOF)

Faili andmete kuvamiseks ekraanil, toksake [**DISP**].

Videofaili informatsioon



Ikoon	Kirjeldus
1/2	Praegune fail / kõik failid
100-0002	Kausta nimi – faili nimi
00:00	Käesolev taasesitusaeg
00:20	Video pikkus
	Kaitstud fail

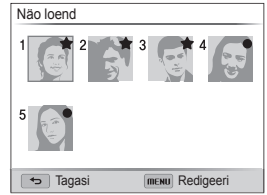
Faili andmete kuvamiseks ekraanil, toksake [**DISP**].

Lemmiknägude hindamine

Saate järjestada enda lemmiknäod. Lemmiknägude funktsioon on kasutatav üksnes kaamerasse sisestatud mälukaardiga.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [**MENU**].

2 Valige **Näo loend**.



3 Vajutage [**MENU**].

4 Valige **Redigeeri kohta**.

5 Valige nägu, seejärel toksake valikut [**OK**].

6 Vajuta [**ϟ**/**⏲**], et muuta näo järjestust ning seejärel vajuta [**⮌**].

Lemmiknägude kustutamine

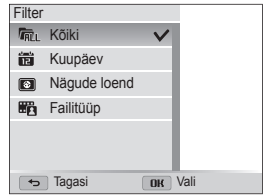
Saate kustutada enda lemmiknäod. Lemmiknägude funktsioon on kasutatav üksnes kaamerasse sisestatud mälukaardiga.

1. Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].
2. Valige **Näo loend**.
3. Vajutage [MENU].
4. Valige **Tühistada My Star?**.
5. Valige nägu, seejärel toksake valikut [OK].
6. Vajutage [].
7. Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Failide vaatamine kategooriate kaupa Nutikas albumis

Failide vaatamine kategooriate, nt kuupäeva, näo või failitüübi kaupa.

1. Pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule.
2. Vajutage [MENU].
3. Valige **Filter** → kategooria.



Ikoon	Kirjeldus
	Kõiki: failide tavaline vaatamine.
	Kuupäev: võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
	Nägude loend: võimaldab vaadata faile äratuntud nägude ja lemmiknägude järgi (kuni 20 inimest).
	Failitüüp: võimaldab vaadata faile tüübi järgi.

4 Kerige vajaliku loendini ning avage loend vajutades [**OK**].

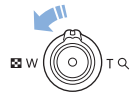
5 Kerige vajaliku failini ning avage fail vajutades [**OK**].

6 Eelnevasse vaatesse naasmiseks keerake nuppu [**Suum**] vasakule.

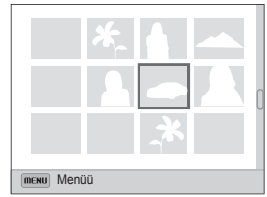
Kaameral võib nutika albumi avamiseks, kategooria vahetamiseks või failide ümberkorraldamiseks kuluda veidi aega.

Failide vaatamine pisipiltidena

See funktsioon võimaldab vaadata failide pisipilte.



Pisipiltide vaatamiseks (12 korraga) keerake Taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule. Enamate pisipiltide (24 korraga) vaatamiseks keerake [**Suum**] veel üks kord vasakule. Eelnevasse vaatesse naasmiseks keerake nuppu [**Suum**] paremale.



Failide vahel liikumiseks vajutage [**DISP**/🌷/ϟ/⏲].

Failide kaitsmine

Faile on võimalik kogemata kustutamise eest kaitsta.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].

2 Valige **Kaitse** → **Sees**.

Kaitstud faili ei saa kustutada ega pöörata.

Failide kustutamine

Taasesitusrežiimis kustutamiseks failide valimine.

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning see kustutada.

1 Valige taasesitusrežiimis fail ja vajutage nuppu [🗑].

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Saate faile taasesitamise režiimis kustutada, vajutades nuppu [MENU] ning valides seejärel **Kustuta** → **Kustuta** → **Jah**.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning kustutada need korraga.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [🗑].
- Pisipildivaates vajutage [MENU], valige **Kustuta** → **Vali** ning jätkake punktist 3, või vajutage [🗑], valige **Vali** ning jätkake punktist 3.

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Mitmikkustutamine**.

3 Kerige failini, mida soovite kustutada, ning vajutage [OK].
- Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [OK].

4 Vajutage [🗑].

5 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Kõigi failide kustutamine.

Võimalik on valida ka kõik failid ning kustutada need korraga.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].
- Pisipildivaates vajutage [MENU], valige **Kustuta** → **Kustuta kõik**, ning jätkake punktist 3, või vajutage [🗑], valige **Kustuta kõik** ning jätkake punktist 3.

2 Valige**Kustuta** → **Kustuta kõik**.

3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.
- Kõik kaitsmata failid kustutatakse.

Failide kopeerimine mälukaardile

Failide kopeerimine sisemälust mälukaardile.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].

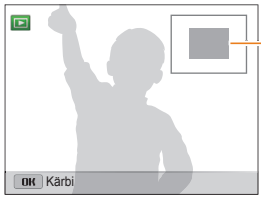
2 Valige **Kopeeri kaardile**.

Fotode vaatamine

Foto osa suurendamine või fotode vaatamine slaidiesitusena.

Foto suurendamine

Foto ühe osa suurendamiseks keerake esitusrežiimis nuppu [**Suum**]. Välja suumimiseks keerake nuppu [**Suum**] vasakule.



Suurendatud piirkond

Toiming	Kirjeldus
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage [**DISP**/✿/ϟ/◷].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage [**OK**] ning valige seejärel **Jah**. (Kärgitud fail salvestatakse uue failina. Algne fail säilib algsel kujul.)

Kui vaatate teise kaameraga tehtud fotosid, võib suumimäär olla erinev.

Panoraampiltide vaatamine

Reaalajas panoraami režiimis jäädvustatud fotode vaatamine.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [/], et kerida soovitud panoraamfotoni.
   - Ekraanile kuvatakse terve panoraamfoto.

2 Vajutage klahvi [OK].
   - Kaamera kerib automaatselt horisontaalset panoraamfotot vasakult paremale või vertikaalset panoraamfotot ülalt alla. Seejärel lülitub kaamera Taasesituse režiimi.
   - Panoraamfoto esitamise ajal vajutage pausile panemiseks või jätkamiseks [OK].
   - Kui panoraamfoto taasesitus jääb pausile, vajutage [DISP/ / /], et liigutada fotot kas horisontaalselt või vertikaalselt, olenevalt suunast kuhu liikusite fotot jäädvustades.

3 Taasesitusrežiimis naasmiseks vajutage [ ].

Kaamera kerib panoraamfotot automaatselt ainult juhul kui pildi pikem serv on vähemalt kaks korda pikem kui lühem serv.

Slaidiesituse mängimine

Fotode slaidiesitusele efektide ja heli lisamine. Slaidiesituse funktsioon ei toimi videote puhul.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].

2 Valige **Slaidiseansi suvandid**.

3 Määrake slaidiseansi efekti valik.
   - Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 4. sammuga.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Esitusrežiim	Määrake, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Üks esitus***, **Korduv esitus**)
Intervall	• Määrab intervalli fotode vahel. (**1 s***, **3 s**, **5 s**, **10 s**) • Intervalli määramiseks peate Efekt valikuks panema **Väljas**.
Muusika	Taustaheli määramine.
Efekt	• Kaadrivahetusefekti määramine. (**Väljas**, **Rahulik***, **Särav**, **Lõõgastav**, **Elav**, **Mahe**) • Efektide tühistamiseks valige **Väljas**. • Kui kasutate valikut Efekt, määratakse fotode vaheliseks intervalliks 1 sekund.

4 Vajutage [⮌].

5 Valige **Alusta slaidiseanssi**.

6 Slaidiesituse vaatamine.
- Slaidiesituse peatamiseks vajutage [OK].
- Slaidiesituse jätkamiseks vajutage [OK].

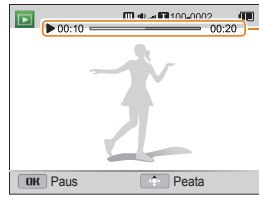
- Vajutage [OK], ning seejärel vajutage [ϟ/⏲], et peatada slaidiesitlus ja naasta Taasesituse režiimi.
- Helitugevuse muutmiseks pöörake nuppu [**Suum**] vasakule või paremale.

Videoklipi esitamine

Esitusrežiimis saab videot vaadata ning seejärel mängiva video osi eraldada või kärpida. Eraldatud või kärbitud lõigud saab salvestada uute failidena.

1 Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage nuppu [OK].

2 Vaadake videot.



Hetke taasesituse aeg/ Video pikkus

Toiming	Kirjeldus
Failis tagasi liikumine	Vajutage [ϟ]. Kui vajutate [ϟ], liigub kaamera tagasi inkrementidena 2X, 4X ja 8X.
Taasesituse peatamine või jätkamine	Vajutage [OK].
Failis edasi liikumine	Vajutage [⏲]. Kui vajutate [⏲], liigub kaamera edasi inkrementidena 2X, 4X ja 8X.
Helitugevuse reguleerimine	Keerake nuppu [**Suum**] vasakule või paremale

Video kärpimine.

1 Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Kärbi videot**.

3 Video mängimiseks vajutage [**OK**].

4 Punktis, kus soovite kärpimist alustada, vajutage [**OK**] → [✋].

5 Video mängimise jätkamiseks vajutage [**OK**].

6 Punktis, kus soovite kärpimise lõpetada, vajutage [**OK**] → [✋].

7 Kärpimiseks vajutage [✋].

8 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

- Algne video peaks olema vähemalt 10 sekundi pikkune.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina.

Pildi eraldamine videost.

1 Vajutage video vaatamise ajal [**OK**] punktis, millest tahate pildi teha.

2 Vajutage [✋].

- Pildi eraldusvõime on sama kui algsel videol.
- Eraldatud pilt salvestatakse uue failina.

Foto redigeerimine

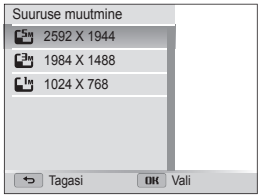
Teave fotode redigeerimise kohta.

- Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.
- Kui redigeerite fotosid, siis salvestab kaamera need automaatselt madalama resolutsiooniga. Keeratud või käsitsi muudetud suurusega fotode resolutsiooni automaatselt ei vähendata.

Fotode suuruse muutmine

Muutke foto suurust ja salvestage see uue failina.

1. Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Suuruse muutmine**.
3. Tehke valik.



Kasutatavad suuruse muutmise valikud sõltuvad foto algsest suurusest.

Foto pööramine

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
2. Valige .
3. Keerake [**Suum**] paremale ning valige foto.
4. Valige **Pööramine** → suvand.
5. Salvestamiseks vajutage [].

- Kaamera kirjutab originaalfaili üle.
- Foto pööramiseks vajutage taasesitusrežiimis [**MENU**] ja valige **Pööramine**.

Nutika filtri efektide rakendamine

Eriefektide rakendamine fotodel.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Keerake [**Suum**] paremale ning valige foto.

4 Valige **Nutikas filter** → suvand.

Valik	Kirjeldus
Normaalne	Efekt puudub
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
Vinjettimine	Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Akvarell	Rakendage vesivärvi efekti.
Ölimaal	Rakendage ölimaali efekti.
Multifilm	Rakendage koomiksi efekti.
Ristfilter	Lisage jooni mis levivad eredatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.
Visand	Pliiatsijoonise efekti rakendamine.
Pehme teravustamine	Peidab näo puudusi või annab unenäolise ilme.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Vana film	Vintaažfilmi efekti rakendamine.
Pooltooni täpp	Pooltooniefekti rakendamine.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Suumim võte	Hägustage foto servasid, et rõhutada keskel asuvaid objekte.

5 Salvestamiseks vajutage [].

Piltide töötlemine

Kuidas reguleerida eredust, kontrasti või küllastust ning kuidas korrigeerida punasilmsust. Kui foto keskosa on tume, saate seda eredamaks reguleerida. Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina, kuid võib selle madalamale resolutsioonile konverteerida.

- Samaaegselt saab reguleerida eredust, kontrasti ja küllastumust ning rakendada nutika filtri efekte.
- Samaaegselt ei saa kasutada efekte ACB, Näo viimistlus ja Punas. parandus.

Ereduse, kontrasti ja küllastatuse reguleerimine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Keerake [**Suum**] paremale ning valige foto.

4 Valige reguleerimissuvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Eredus
	Kontrast
	Küllastus

5 Vajutage [/] valiku korrigeerimiseks.

6 Vajutage [**OK**].

7 Salvestamiseks vajutage [ ].

Tumedate objektide redigeerimine (ACB)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Keerake [**Suum**] paremale ning valige foto.

4 Valige **ACB**.

5 Salvestamiseks vajutage [ ].

Nägude retušeerimine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Keerake [**Suum**] paremale ning valige foto.

4 Valige **Näo viimistlus**.

5 Vajutage [/] valiku korrigeerimiseks.
- Numbri kasvades muutub nahatoon heledamaks ja siledamaks.

6 Salvestamiseks vajutage [].

Punasilmsuse eemaldamine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Keerake [**Suum**] paremale ning valige foto.

4 Valige **Punas. parandus**.

5 Salvestamiseks vajutage [].

Printimisjärjestuse loomine (DPOF)

Fotode valimine printimiseks ning prindivalikute salvestamine Digital Print Order Formati (DPOF) vormingus. Mugavaks printimiseks DPOF-ühilduvatel printeritel salvestatakse see teave teie mälukaardil kausta MISC.

1 Valige taasesitusrežiimis prinditav foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **DPOF**.

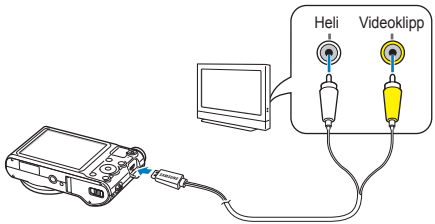
3 Eksemplaride arvu määramiseks vajutage [**DISP**/], seejärel vajutage [**OK**].

- Mälukaardi võite viia DPOF-toega fototöökotta, samuti saate printida fotod kodus otse DPOF-ühilduvale printerile.
- Paberist suuremate mõõtmetega fotodel lõigatakse vasak ja parem serv ära. Jälgige, et fotode mõõtmed sobiksid valitud paberiga.
- Sisemälus salvestatud fotodele DPOF valikuid määrata ei saa.
- Kui määratlete printimissuuruse, saate fotosid printida ainult vorminguga DPOF 1.1 ühilduvate printeritega.

Failide vaatamine teleris

Kuidas näidata pilte või videoid, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
2. Valige **Ühenduvus** → **Videoväljund**.
3. Valige oma riigile või regioonile sobiv videosignaali väljund. (lk 123)
4. Lülitage kaamera ja teler välja.
5. Ühendage kaamera A/V-kaabli abil teleriga.



6. Lülitage teler sisse ning valige teleripuldi abil A/V videosisendi režiim.
7. Lülitage kaamera sisse.
   - Kaamera läheb teleriga ühendamisel automaatselt esitusrežiimi.
8. Kasutage fotode vaatamiseks ja videoklippide esitamiseks kaamera nuppe.

- Olenevalt teleri mudelist võib esineda digitaalset müra ning osa pildist ei pruugi olla nähtav.
- Olenevalt teleri sätetest ei pruugi pildid olla teleriekraani keskel.

Failide teisaldamine Windows-arvutisse

Kuidas teisaldada faile Windows-arvutisse, redigeerida neid Intelli-studio abil ning veebi üles laadida.

Nõuded

Üksus	Nõuded
Protsessor	Intel® Pentium®4, vähemalt 3,2 GHz / AMD Athlon™ FX, vähemalt 2,6 GHz
Muutmälu	Vähemalt 512 MB RAM (soovitav 1 GB või enam)
Operatsioonisüsteem*	Windows XP SP2, Windows Vista või Windows 7
Kõvaketta maht	250 MB või enam (soovitav 1 GB või enam)
Muud	• CD-ROM-seade • 1024 X 768 pikslit, 16-bit värvikuvaga ühilduv ekraan (soovitav 1280 X 1024 pikslit, soovitav 32-bit värviekraan) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT või parem/ ATI X1600 seeria või parem • Microsoft DirectX 9.0c või parem

* 32-bitine Intelli-studio versioon installitakse ka 64-bitise Windows XP, Windows Vista ja Windows 7 korral.

- Nõuded on üksnes soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi programm töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui teie arvuti nõuetele ei vasta, võib videote esitamisel tõrkeid olla või videote redigeerimine kauem aega võtta.
- Enne Intelli-studio kasutamist installige DirectX 9.0c või uuem versioon.
- Kaamera ühendamiseks irdkettana peab arvuti kasutama Windows XP, Windows Vista või Windows 7 operatsioonisüsteemi.

Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud ebasobivate, näiteks ise koostatud arvutite kasutamisest.

Failide teisaldamine Intelli-studio abil

Võite Intelli-studio lingitud veebisaidist alla laadida ja oma arvutisse installida. Kui ühendate kaamera USB-kaabli abil arvutiga, milles on Intelli-studio, käivitub programm automaatselt.

Kui kaamera USB-kaabli abil arvutiga ühendatakse, siis aku laeb.

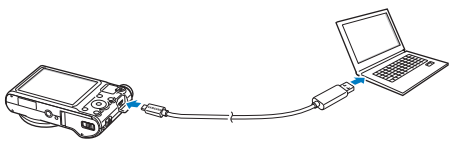
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ⚙.

2 Valige **Ühenduvus** → **PC-tarkvara** → **Sees**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



5 Lülitage kaamera sisse.

- Kui Intelli-studio installimisaken avaneb, järgige installimise juhiseid, et installimine lõpetada.
- Kui Intelli-studio on teie arvutisse installitud, tuvastab arvuti kaamera ja käivitab Intelli-studio automaatselt.

Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige arvutis sihtkaust, seejärel vajutage nuppu **Jah**.

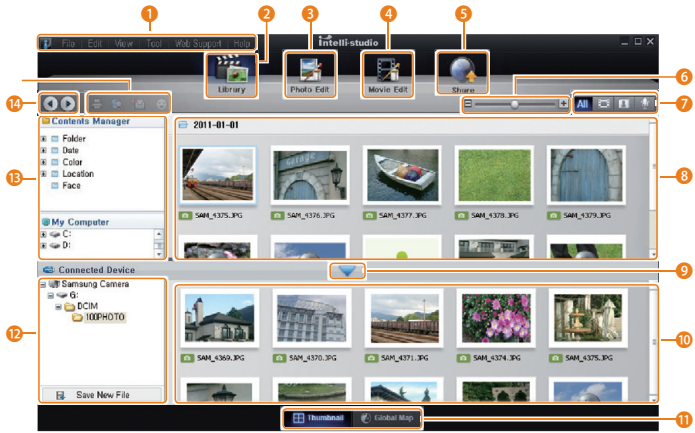
- Kaameras salvestatud uued failid teisaldatakse automaatselt valitud kausta.
- Kui kaameras uusi faile pole, siis uute failide salvestamise hüpikakent ei kuvata.

Windows Vista ja Windows 7 puhul valige Intelli-studio käivitamiseks Auto Play aknas suvand **Run iLinker.exe**. Kui **Run iLinker.exe** ei kuvata arvutiekraanile, klõpsake → **Arvuti** → **Intelli-studio**, ning järgige kvuatavaid juhiseid arvutisse Intelli-studio installimiseks.

Intelli-studio kasutamine

Intelli-studio on programm, millega saab faile esitada ja redigeerida. Täpsema info saamiseks valige programmiribalt **Help** (Spikker) → **Help** (Spikker) .

- Kaamera püsivara saate värskendada, valides programmiribalt **Web Support** (Veebitugi) → **Upgrade firmware for the connected device** (Värskenda ühendatud seadme püsivara).
- Faile ei saa redigeerida otse kaameras. Edastage failid enne redigeerimist mõnesse arvuti kausta.
- Intelli-studio toetab järgmisi vorminguid:
  - Videod: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Nr.	Kirjeldus
❶	Menüüde avamine.
❷	Valitud kaustas asuvate failide kuvamine.
❸	Foto redigeerimise režiimile lülitumine.
❹	Video redigeerimise režiimile lülitumine.
❺	Lülitumine jagamisrežiimi (failide saatmiseks e-postiga või failide üleslaadimiseks veebilehtedele nagu Flickr või YouTube).
❻	Loendis asuvate pisipiltide suurendamine või vähendamine.
❼	Failitüübi valimine.
❽	Failide vaatamine teie arvutis valitud kaustas.
❾	Failide näitamine või peitmine ühendatud kaameral.
❿	Failide vaatamine kaameras valitud kaustas.
⓫	Failide vaatamine pisipiltidena või kaardil.
⓬	Kaameras salvestatud kaustade sirvimine.
⓭	Arvutis salvestatud kaustade sirvimine.
⓮	Eelmisesse või järgmisesse kausta liikumine.
	Failide printimine, failide vaatamine kaardil, failide salvestamine Minu kausta, nägude registreerimine.

Failide edastamine, ühendades kaamera irdkettana

Kuidas ühendada kaamerat arvutiga irdkettana.

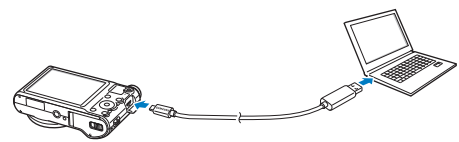
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ⚙.

2 Valige **Ühenduvus** → **PC-tarkvara** → **Väljas**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



5 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)

Windows Vista ja Windows 7 puhul on USB-kaabli lahutamise viisid sarnased.

1 Veenduge, et olekutuli ei vilgu.
- Olekutuli vilgub failide ülekandmise ajal. Oodake, kuni vilkumine lõpeb.

2 Klõpsake arvutiekraani alaserva tööriistariba paremas otsas .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Klõpsake dialoogiakent, mis näitab ohutut eemaldamist.

5 Eemaldage USB-kaabel.

Kuni Intelli-studio käib, ei saa kaamerat ohutult eemaldada. Sulgege enne kaamera lahutamist programm.

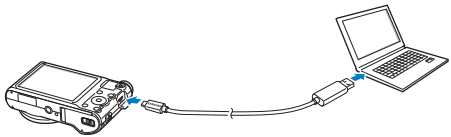
Failide teisaldamine Mac-arvutisse

Kui ühendate kaamera Mac-arvutiga, tunneb arvuti seadme automaatselt ära. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatakse on Mac OS 10.4 või uuemat versiooni.

1 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Mac-arvutiga.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



2 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tunneb kaamera automaatselt ära ja kuvab irdketta ikooni.

Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

3 Topeltklõpsake irdketta ikooni.

4 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

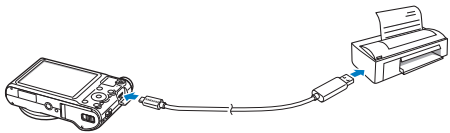
Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril

Fotosid saab printida PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ⚙.

2 Valige **Ühenduvus** → **USB** → **Printer**.

3 Lülitage printer sisse ning ühendage kaamera USB-kaabli abil printeriga.



4 Kui kaamera on väljas, vajutage selle sisselülitamiseks [**POWER**] või [▶].
- Printer tuvastab kaamera automaatselt.

5 Vajutage [ϟ/⏲], et valida printimiseks faili.
- Prindivalikute muutmiseks vajutage [**MENU**]. Vt "Printimissätete konfigureerimine".

6 Printimiseks vajutage [**OK**].
- Printimine algab. Printimise tühistamiseks vajutage [**OK**].

Printimissätete konfigureerimine

Prindisätete konfigureerimiseks vajutage [**MENU**].

Valik	Kirjeldus
Pildid	Saate valida, kas prinditakse praegune foto või kõik fotod.
Suurus	Prindisuuruse määramine.
Ekraanilaotus	Ühele paberilehele trükitavate fotode arvu määramine.
Tüüp	Paberitüübi määramine.
Kvaliteet	Määrake prindi kvaliteet.
Kuupäevatrükk	Saate määrata kuupäeva printimise.
Faili nimi	Failinime printimise määramine.
Lähtesta	Sätete lähtestamine vaikeväärtustele.

Mõned printerid ei pruugi teatud valikuid toetada.

Traadita võrk (ainult WB150F/WB151F/WB152F)

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine 100
- WLAN ühenduse loomine 100
- Logimisbrauseri kasutamine 101
- Näpunäited võrguühenduse kohta 102
- Teksti sisestamine 103

Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine ... 104
- Veebisaidi kasutamine 104
- Fotode ja videote üleslaadimine 104

Fotode või videote saatmine e-postiga 106
- E-posti sätete muutmine 106
- Fotode või videote saatmine e-postiga 107

Fotode ja videote saatmine nutitelefoni 109

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna 110

Fotode üleslaadimine pilveserverisse 112

Funktsiooni Automaatne varundamine kasutamine fotode või videote saatmiseks ... 113
- Automaatse varundamise programmi installimine teie arvutisse 113
- Fotode ja videote saatmine arvutisse 113

Fotode või videote vaatamine TV Linkiga teleris 115

Fotode saatmine, kasutades funktsiooni Wi-Fi Direct 117

Wake on LAN (WOL) funktsiooni kohta 118

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas mõne WLAN-i levialas olles pöörduspunkti (AP) kaudu ühendust luua. Kuidas konfigureerida võrguühendust.

WLAN ühenduse loomine

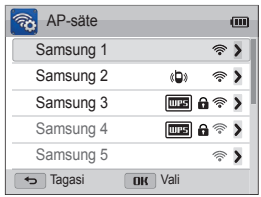
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige , , , või .

3 Vajutage [MENU] ja valige **AP-säte**.

- Teatud režiimide korral vajutage [MENU] või järgige kuvatavaid juhiseid, kuni ilmub kuva AP-säte.
- Kaamera otsib automaatselt kasutatavaid AP seadmeid.

4 Valige AP.



- WPS AP ühendamiseks valige **WPS PBC**.
- Valitavate AP-de värskendamiseks vajutage **Värskenda**.
- AP käsitsi lisamiseks valige **Lisa raadiovõrk**.

Ikoon	Kirjeldus
	Ad-hoc-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Turvaline pöörduspunkt (AP)
	WPS-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Signaali tugevus
	Valitavate AP sätete avamiseks vajutage []

- Kui valite turvalise AP, siis ilmub hüpikaken. WLAN-ga ühendumiseks sisestage nõutavad salasõnad. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotisest "Teksti sisestamine". (lk 103).
- Kui ilmub sisselogimiskuva, vaadake jaotist "Logimisbrauseri kasutamine". (lk 101)
- Kui valite ebaturvalise AP, siis loob kaamera kohe ühenduse.
- Kui valite WPS-profiili toetava AP, valige **WPS PIN** ning sisestage AP-seadme PIN-kood. Samuti saate luua ühenduse WPS-profiili toega pääsupunktiga, valides kaameras **WPB PBC** ning vajutades nuppu **WPS** pääsupunkti seadmel.

Võrguvalikute seadistamine

1 Kuval AP-säte valige AP ning vajutage [⏲].

2 Tehke kõik valikud ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
Autentimine	Võrgu autentimistüübi valimine.
Andmekrüpteering	Võimaldab valida krüptimistüübi.
Võrguparool	Sisestage võrgu salasõna.
IP säte	IP-aadressi käsitsi määramine.

IP-aadressi määramine käsitsi

1 Kuval AP-säte valige AP ning vajutage [⏲].

2 Valige **IP säte** → **Manuaalne**.

3 Tehke kõik valikud ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
IP	IP-aadressi sisestamiseks.
Alamvõrgu mask	Alamvõrgu maski sisestamiseks.
Lüüs	Lüüsi sisestamiseks.
DNS-server	DNS aadressi sisestamine.

Logimisbrauseri kasutamine

Teatud AP-d, failijagamissaidid ning pilveserverid võimaldavad sisselogimisandmete sisestamist logimisserveri kaudu.

Nupp	Kirjeldus
[DISP/✿/ϟ/⏲]	Liikuge üksusele või kerige lehekülge.
[OK]	Valige üksus.
[MENU]	Saate valida järgmisi suvandeid: • **Eelmine lk**: viib tagasi eelmisele leheküljele. • **Järgmine lk**: viib järgmisele leheküljele. • **Laadi uuesti**: lehekülje uuesti laadimine. • **Peata**: peatab lehekülje laadimise. • **Välju**: suleb logimisbrauseri.
[⮌]	Suleb logimisbrauseri.

- Üksuste valimine oleneb leheküljest, millega olete ühenduses, ning valikute blokeerimine ei tähenda tõrget.
- Leheküljest olenevalt ei tarvitse logimisbrauser pärast sisselogimist automaatselt sulguda. Vajadusel sulgege logimisbrauser, vajutades [⮌], ning jätkake seejärel toimingutega.
- Lehekülje mahust või ühenduskiirusest olenevalt võib logimislehekülje avamine kesta kauem. Oodake, kuni kuvatakse sisselogimisinfo.

Näpunäited võrguühenduse kohta

- Võrguühenduse kvaliteedi määrab AP.
- Mida suurem on vahemaa kaamera ja pääsupunkti vahel, seda kauem võtab aega ühenduse loomine võrguga.
- Kui lähedalasuv seade kasutab teie kaameraga sama raadiosagedust, siis võib see ühenduse katkestada.
- Kui teie pääsupunkti nimi pole inglise keeles, ei pruugi kaamera seadet leida või nimi võib olla vääral kujul.
- Võrgusätete või parooli saamiseks võtke ühendust kas võrguadministraatori või võrguteenuse pakkujaga.
- Kui WLAN nõuab autentimist teenusepakkuja juures, siis ei pruugi ühenduse loomine olla võimalik. WLAN-iga ühenduse loomiseks võtke ühendust oma võrguteenuse pakkujaga.
- Olenevalt krüpteeringu tüübist võib numbrite arv paroolis erineda.
- Kõigis kohtades ei pruugi WLAN-ühenduse loomine olla võimalik.
- Kaamera võib kuvada APde loendis oleva WLAN-toega printeri. Siiski pole printeri kaudu võrku ühendumine võimalik.
- Võrgu ja teleriga samaaegselt kaamerat ühendada ei saa. Samuti ei saa te võrguühenduse ajal vaadata fotosid ja videoid teleril.
- Võrku ühendumisega võivad kaasneda täiendavad tasud. Kulud sõltuvad teie lepingu tingimustest.
- Kui kasutate ühenduseks WLAN-i, proovige AP-de loendist mõnd muud AP-d.
- Välisriikides võite ühenduse saada ka mõne tasuta WLAN-võrguga.
- Ekraanile võidakse kuvada sisselogimisaken, kui valite mõne võrguteenusepakkuja tasuta WLAN-i. WLAN-ga ühendumiseks sisestage oma tunnus ja salasõna. Lisateavet registreerimise või teenuste kohta küsige võrguteenusepakkujalt.
- Olge isikuandmete sisestamisel AP-ühendusse ettevaatlik. Ärge sisestage oma kaamerasse maksu- või krediitkaardiandmeid. Tootja ei vastuta võimalike probleemide eest, mis tulenevad selliste andmete sisestamisest.
- Kasutatavad võrguühendused sõltuvad riigist.
- Teie kaamera WLAN-funktsioonid peavad vastama teie piirkonnas kehtivatele raadiosidenõuetele. Vastavuse tagamiseks kasutage WLAN-funktsioon ainult riigis, kus te kaamera ostsite.
- Võrgusätete muutmise protsess võib võrgutingimustest sõltuvalt erineda.
- Ärge looge ühendust võrguga, mille kasutamiseks teil puudub õigus.
- Enne võrguga ühendumist jälgige, et aku oleks täielikult laetud.
- Kui DHCP-serverit käepärast pole, siis tuleb Auto IP abil võrku ühendumiseks teha fail autoip.txt ja kopeerida see sisestatud mälukaardile.

Teksti sisestamine

Kuidas sisestada teksti. Allolevas tabelis näidatud ikoonid võimaldavad kursorit liigutada, suur- ja väiketähti valida jne. Vajaliku klahvi valimiseks vajutage [**DISP**/🌷/⚡/⏲] ning sisestamiseks vajutage [**OK**].

Ikoon	Kirjeldus
⬅	Kustutab viimase märgi.
◀ ▶	Liigutab kursorit.
⬆	ABC-režiimis suur- või väiketähtede valimiseks.
.com	Sisestab laiendi .com.
!@#	Lülitab sümbolirežiimile.

Ikoon	Kirjeldus
ABC	Lülitab ABC-režiimile.
Space	Lisab tühiku.
OK	Kuvatud teksti salvestamine.
ⓘ	Teksti sisestamisjuhendi vaatamine.

- Olenemata ekraanikeelest saate sisestamiseks kasutada üksnes inglise tähti.
- Otse **OK** liikumiseks vajutage [▶].
- Saate sisestada maksimaalselt 64 märki.

Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine

Kuidas oma fotosid või videoid failijagamisportaalidesse üles laadida. Kasutatavad portaalid kuvatakse teie kaameras.

Veebisaidi kasutamine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .

3 Valige veebisait.
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 100)

4 Sisestage oma ID ja salasõna ning valige **Login**.
- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotisest "Teksti sisestamine". (lk 103).
- Loendist ID valimiseks valige ▼ → ID.
- Kui olete varem olnud veebilehele sisse logitud, võidakse teid sisse logida automaatselt.

Selle funktsiooni kasutamiseks peab teil olema failijagamisportaalis konto.

Fotode ja videote üleslaadimine

1 Veebisaidi külastamine kaamera abil.

2 Kerige failini, mida soovite üles laadida, ning vajutage [**OK**].
- Teil on võimalik valida kuni 20 faili mahuga kuni 10 MB.

3 Valige **OK**.
- Kui olete Facebook kasutaja, valige **OK** → **Send**.
- Facebooki kasutaja, saate lahtri **Kommentaar** valides kommentaare sisestada. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotisest "Teksti sisestamine". (lk 103).

- Üleslaaditava foto maksimaalne resolutsioon on 2M ning ning üleslaaditava video maksimaalne pikkus on 30 sekundit, kui video resolutsioon on QVGA või see on salvestatud 320 WEB abil. Kui valite foto, mille resolutsioon on suurem kui 2M, siis vähendatakse selle resolutsiooni automaatselt.
- Fotode või videote üleslaadimise meetod võib portaalist sõltuvalt erineda.
- Kui te ei pääse veebisaidile tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu ligi, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Üleslaaditud fotode ja videote pealkirjaks võib automaatselt saade nende salvestamise kuupäev.
- Fotode üleslaadimise ja veebilehtede avanemise kiirust võib mõjutada teie Interneti-ühenduse kiirus.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Taasesitusrežiimil on teil võimalik ka fotosid ja videoid jagamiskeskkondadesse üles laadida, vajutades [MENU] ning valides seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → veebisait.

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas muuta e-posti menüüs olevaid sätteid ning saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-kirjaga.

E-posti sätete muutmine

E-posti menüüs saab muuta sätteid teabe salvestamiseks. Samuti saate määrata või muuta e-posti parooli. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotisest "Teksti sisestamine". (lk 103)

Teabe salvestamine

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
2. Valige .
3. Vajutage [**MENU**].
4. Valige **Saatja säte**.
5. Valige lahter **Nimi**, sisestage oma nimi ning valige **OK**.

6. Valige lahter **E-post**, sisestage oma e-posti aadress ning valige **OK**.
7. Muudatuste salvestamiseks valige **OK**.
   - Oma teabe kustutamiseks valige **Tühista**.

E-posti parooli määramine

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
2. Valige .
3. Vajutage [**MENU**].
4. Valige **Parooli seadmine** → **Sees**.
   - Parooli väljalülitamiseks valige **Väljas**.
5. Kui ilmub hüpikaken, vajutage [**OK**].
   - Hüpikaken sulgu automaatselt ka siis, kui ei vajutata [**OK**].
6. Sisestage 4-numbriline parool.
7. Sisestage parool uuesti.
8. Kui ilmub hüpikaken, vajutage [**OK**].
   - Hüpikaken sulgu automaatselt ka siis, kui ei vajutata [**OK**].

Kui kaotate parooli, saate selle lähtestada, valides parooli määramise ekraanil valiku **Lähtestamine**. Teabe lähtestamisel kustutatakse varem salvestatud kasutaja seadete teave, e-posti aadress ja hiljuti saadetud meilid.

E-posti parooli muutmine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.
2 Valige .
3 Vajutage [MENU].
4 Valige **Muuda parooli**.
5 Sisestage oma kehtiv 4-numbriline parool.
6 Sisestage uus 4-numbriline parool.
7 Sisestage uus parool uuesti.
8 Kui ilmub hüpikaken, vajutage [OK].
   • Hüpikaken sulgu automaatselt ka siis, kui ei vajutata [OK].

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-postiga. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotisest "Teksti sisestamine". (lk 103)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.
2 Valige .
3 Valige lahter **Nimi(e-post)**, sisestage oma e-posti aadress ning valige OK.
   • Kui te olete oma teabe eelnevalt salvestanud, siis sisestatakse see automaatselt. (lk 106)
4 Valige lahter **Vastuvõtja**, sisestage e-posti aadress ning valige OK.
   • Varasema adressaadi valimiseks loendist valige ▼ → aadress.
   • Adressaatide lisamiseks valige +. Sisestada saab kui 30 adressaati.
   • Aadressi kustutamiseks loendist valige ✕.
5 Valige OK.

6 Kerige failini, mida soovite saata, ning vajutage [OK].
- Teil on võimalik valida kuni 20 faili mahuga kuni 10 MB.

7 Valige OK.

8 Valige lahter **Kommentaar**, sisestage oma kommentaar ning valige OK.

9 Valige **Send**.
- Kaamera püüab automaatselt WLAN-ühenduse luua ning kirja saata viimati kasutatud AP-seadme abil.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 100)

- Foto edastamise õnnestumine võib oleneda ka vigadest vastuvõtja e-postikontol, mille tõttu foto vastuvõtmisest keeldutakse või sõnum rämpspostiks liigitatakse.
- Kui võrguühendust pole saadaval või kui e-posti sätted on valed, ei pruugi e-posti saatmine olla võimalik.
- Saadetava foto maksimaalne resolutsioon on 2M ning üleslaaditava video maksimaalne pikkus on 30 sekundit, kui video resolutsioon on QVGA või see on salvestatud 320 WEB abil. Kui valite foto, mille resolutsioon on suurem kui 2M, siis vähendatakse selle resolutsiooni automaatselt.
- Kui te ei saa e-kirja tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu saata, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- E-kirju on võimalk saata ka taasesitusrežiimil, vajutades [MENU] ning valides seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → **E-post**.

Fotode ja videote saatmine nutitelefoni

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab funktsiooni MobileLink. Fotode ja videote saatmine nutitelefoni abil on üsna lihtne.

- Funktsiooni MobileLink toetavad ainult Galaxy S telefonid, mille operatsioonisüsteemi versioon on vähemalt Android 2.2. Kui teie nutitelefon kasutab operatsioonisüsteemi Android 2.1, siis uuendage operatsioonisüsteem vähemalt versioonile Android 2.2. Seda funktsiooni toetab ka 7- ja 10.1-tollise ekraaniga Galaxy Tab. Funktsiooni võivad toetada ka muud seadmed, milles on vähemalt Android 2.2, kuid Samsung nende seadmete toimivust ei garanteeri.
- Enne funktsiooni kasutamist peate rakenduse oma seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps kaudu või Android marketist.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Vaadata kuni 1000 faili ja saata kuni 100 faili korraga.

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **OK**.

3 Lülitage oma nutitelefonil rakendus Samsung MobileLink sisse.
- Kaamera ühendamisel lugege tähelepanelikult ekraanile kuvatavaid juhiseid.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

4 Valige kaameras **OK**.

5 Valige nutitelefonis kaamerast failid, mida soovite nutitelefoniga saata.

6 Valige nutitelefonis **Copy**.
- Kaamera saadab failid.

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna

Kaamera loob ühenduse nutitelefoniga WLAN kaudu. Funktsiooni Remote Viewfinder abil saab mobiiltelefoni kasutada kaugjuhtimispäästikuna. Tehtud foto kuvatakse nutitelefonis.

- Funktsiooni Remote Viewfinder toetavad ainult Galaxy S telefonid, mille operatsioonisüsteemi versioon on vähemalt Android 2.2. Kui teie nutitelefon kasutab operatsioonisüsteemi Android 2.1, siis uuendage operatsioonisüsteem vähemalt versioonile Android 2.2. Seda funktsiooni toetab ka 7- ja 10.1-tollise ekraaniga Galaxy Tab. Funktsiooni võivad toetada ka muud seadmed, milles on vähemalt Android 2.2, kuid Samsung nende seadmete toimivust ei garanteeri.
- Enne funktsiooni kasutamist peate rakenduse oma seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps kaudu või Android marketist.

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **OK**.

3 Lülitage oma nutitelefonil rakendus Remote Viewfinder sisse.
- Kaamera ühendamisel lugege tähelepanelikult ekraanile kuvatavaid juhiseid.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

4 Määrake nutitelefonil järgmised võttesuvandid.

Ikoon	Kirjeldus
	Välguvalik
	Taimeri valik
	Foto suurus

- Selle funktsiooni kasutamise ajaks lülitatakse osa kaamera nuppudest välja.
- Selle funktsiooni kasutamisel teie nutitelefoni suuminupp ja päästik ei toimi.
- Režiim Remote Viewfinder toetab ainult fotoformaate ja .

5 Teravustamiseks toksake ja hoidke oma nutitelefonil .
- Fookussuvandiks määratakse automaatselt multi-AF.

6 Pildistamiseks vabastage .
- Foto salvestatakse teie kaameras.
- Foto salvestamiseks nutitelefoni toksake fotot ekraani alaosas. Foto formaadiks seatakse 640 X 360.

- Selle funktsiooni kasutamisel sõltub ideaalne vahemaa kaamera ja nutitelefoni vahel teie ümbrusest.
- Selle funktsiooni kasutamiseks peab nutitelefon olema kaamerast maksimaalselt 7 m kaugusel.
- Peale mobiiltelefonil vabastamist kulub pildistamiseks pisut aega.
- Funktsioon Remote Viewfinder lülitub välja, kui:
  - nutitelefonile tuleb kõne
  - kas kaamera või nutitelefon välja lülitatakse
  - mälu on täis
  - emb-kumb seadmetest kaotab ühenduse kohtvõrguga
  - Wi-Fi ühendus on nõrk või ebastabiilne

Fotode üleslaadimine pilveserverisse

Võite oma fotod üles laadida SkyDrive'i. Fotode üleslaadimiseks peate enne kaamera ühendamist külastama Microsofti veebisaiti ja seal registreeruma.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .
- Üleslaaditava foto suuruse muutmiseks võite vajutada [**MENU**] ja valda seejärel **Üleslaetava faili maht**.

3 Valige **SkyDrive**.
- Kui ilmub hüpiksõnum konto loomise kohta, valige **OK**.
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 100)

4 Logige sisse, kasutades oma tunnust ja salasõna.
- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotisest "Teksti sisestamine". (lk 103).
- Kui ühendute SkyDrive'iga, vaadake jaotist "Logimisbrauseri kasutamine". (lk 101)

5 Kerige fotodele, mida soovite üles laadida, ning vajutage [**OK**].

6 Valige **OK**.

- Taasesitusrežiimil on teil võimalik fotosid ja videoid pilveserverisse laadida vajutades [**MENU**] ning valides seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → pilveserver.
- Kui kaamera mälus fotosid pole, siis ei saa te seda funktsiooni kasutada.
- Fotode üleslaadimisel SkyDrive'i muudetakse nende suurust selliselt, et faili maht oleks 2M. Fotode kuvasuhe säilitatakse.

Funktsiooni Automaatne varundamine kasutamine fotode või videote saatmiseks

Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse saata juhtmevabalt. Automaatne arvutisse varundamise funktsioon toimib ainult operatsioonisüsteemiga Windows.

Automaatse varundamise programmi installimine teie arvutisse

1. Installige Intelli-studio arvutisse. (lk 93)
2. Ühendage USB-kaabli abil kaamera ja arvuti.
3. Klõpsake hüpikaknas **OK.**
   - Programm Automaatne varundamine on arvutisse installitud. Järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid, et installimine lõpetada.
4. Eemaldage USB-kaabel.
5. Ühendage USB-kaabli abil kaamera ja arvuti.
   - Kaamera talletab arvuti andmed ning suudab arvutisse faile saata.

Enne programmi installimist jälgige, et arvuti oleks võrku ühendatud. Kui internetiühendus puudub, siis peate programmi installima komplektis olevalt CD-lt.

Fotode ja videote saatmine arvutisse

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
2. Valige .
   - Kui ilmub juhis, vajutage [**OK**].
3. Suvandite seadmiseks vajutage [**MENU**].
   - Arvuti automaatseks väljalülitamiseks pärast edastamise lõppemist valite **Lülita arvuti pärast varundamist välja** → **Sees**.
4. Varundamise käivitamiseks vajutage [**OK**].
   - Saatmise tühistamiseks vajutage [**OK**].
   - Varundamiseks ei saa valida üksikuid faile. See funktsioon varundab ainult uued kaameras olevad failid.
   - Varundamise edenemist näidatakse arvuti kuvaril.
   - Kui edastamine on lõppenud, lülitub kaamera umbes 30 sekundi möödudes automaatselt välja. Eelmisele kuvale naasmiseks valige **Tühista**, et vältida kaamera automaatset väljalülitumist.

- Kui arvuti toetab funktsiooni Wake on LAN (WOL, võrgukäivitus), saate arvuti automaatselt sisse lülitada, otsides seda oma kaameras. (lk 118)
- Kui ühendate kaamera juhtmevabasse kohtvõrku, siis valige pääsupunkt, mis on arvutiga ühendatud.
- Kaamera otsib saadaolevaid pääsupunkte, isegi kui ühendute uuesti samasse pääsupunkti.
- Kui te failide saatmise ajal kaamera välja lülitate või aku eemaldate, siis failiedastus katkeb.
- Selle funktsiooni kasutamisel saab teie kaameral kasutada üksnes nuppu [**POWER**].
- Korraga on failide saatmiseks võimalik arvutiga ühendada ainult üht kaamerat.
- Varundamine võib katkeda võrguoludest tingituna.
- Fotosid ja videoid saab arvutisse saata ainult üks kord. Faile pole võimalik korduvalt saata, isegi kui ühendate oma kaamera teise arvutiga.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Enne selle funktsiooni kasutamist tuleb Windowsi tulemüür ja ka võimalikud muud tulemüürd välja lülitada.
- Saata on võimalik maksimaalselt 1000 faili.
- Arvutitarkvara korral võib serveri nimi sisaldada ainult ladinatähti ja kuni 48 märki.

Fotode või videote vaatamine TV Linkiga teleris

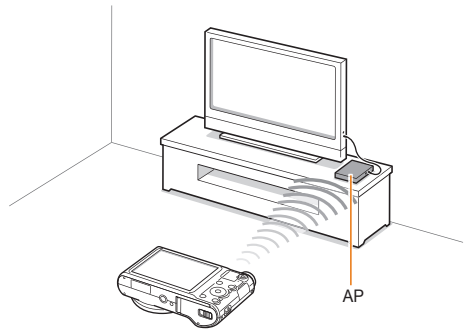
TV Link on tehnoloogia meediafailid jagamiseks sama AP-ga ühendatud kaamera ja teleri vahel. Selle tehnoloogia abil saate teleris fotosid ja videoid vaadata.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .
- Kui ilmub juhis, vajutage [**OK**].
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 100)

3 Ühendage oma teler pääsupunkti seadme kaudu juhtmevabasse võrku.
- Täpsemat teavet selleks leiate oma teleri kasutusjuhendist.

4 Otsige teleris üles kaamera ja sirvige jagatud fotosid või videoid.
- Teavet kaamera otsimise ning fotode või videote sirvimise kohta teleris leiate teleri kasutusjuhendist.
- Olenevalt teleri tüübist või võrgu seisundist ei pruugi video mängida sujuvalt. Kui see juhtub, salvestage video ümber kvaliteediga **VGA** või **QVGA** ja mängige uuesti. Kui videod üle juhtmeta võrgu teie teleril sujuvalt ei mängi siis proovige oma kaamera teleriga ühendada A/V-kaabli abil.



- Jagada on võimalik kuni 1000 fotot või videot.
- Teleris saate vaadata üksnes oma kaameraga tehtud pilte või videoid.
- Juhtmevaba ühenduse ulatus teie kaamera ja teleri ümber sõltub pääsupunkti tehnilistest andmetest.
- Kui kaamera on ühendatud 2 teleriga, võib esitus olla aeglasem.
- Fotosid ja videoid jagatakse nende originaalformaadis.
- Seda funktsiooni saate kasutada üksnes TV Linkiga teleriga.
- Jagatud fotosid ega videoid ei salvestata teleris, kuid teleri tehnilistest võimalustest sõltuvalt võib nende salvestamine olla võimalik.
- Fotode ja videote teisaldamine telerisse võib võtta pisut aega olenevalt võrguühendusest, jagatavate failide arvust ja suurusest.
- Kui lülitate kaamera teleris fotode või videote vaatamise ajal välja (näiteks akut eemaldades) siis peab teler kaamerat ikkagi ühenduses olevaks.
- Fotode või videote järjestus kaameras võib erineda järjestusest teleris.
- Olenevalt sellest, kui palju fotosid või videoid te jagada tahate, võib nende laadimiseks ja alghäälestuseks kuluda pisut aega.
- Teleripuldi pidev kasutamine või teleril muude toimingute tegemine fotode või videote vaatamise ajal võib häirida selle funktsiooni normaalset tööd.
- Kui te faile kaameras ümber korraldate või sordite, samal ajal neid teleris vaadates, siis tuleb teil teleris olevate failide loendi uuendamiseks alghäälestus uuesti teha.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.

Fotode saatmine, kasutades funktsiooni Wi-Fi Direct

Kui kaamera ühendub WLAN-i kaudu seadmega, mis toetab funktsiooni Wi-Fi Direct, siis saate seadmesse otse fotosid saata. Mõned seadmed ei pruugi seda funktsiooni toetada.

1 Lülitage telefonis sisse suvand Wi-Fi Direct.

2 Kui kaamera on režiimis taasesitus, siis kerige fotoni.

3 Vajutage [MENU] ning valige **Jaga(Wi-Fi)** → **Wi-Fi Direct**.
- Ühe pildi vaates saate korraga saata vaid ühe foto.
- Pisipildivaatel mitme foto valimiseks kerige fotosid ja vajutage [OK]. Kui olete fotode valimise lõpetanud, valige OK.

4 Valige kaamera Wi-Fi Direct seadmete loendist seade.
- Veenduge, et seadme suvand Wi-Fi Direct on sisselülitatud.
- Võite valida oma kaamera ka Wi-Fi Direct seadmete loendist.

5 Kui seade on valitud, lubage kaameral seadmega ühenduda.
- Foto saadetakse seadmesse.

- Kui kaamera mälus fotosid pole, siis ei saa te seda funktsiooni kasutada.
- Ühenduse loomise katkestamine võib kahjustada kaamera võimet seadmega uuesti ühendust luua. Sel juhul peaksite oma seadmesse installima uusima püsitarkvara.

Wake on LAN (WOL) funktsiooni kohta

Wol-funktsiooni abil saate oma arvuti kaamerast automaatselt sisse lülitada. See funktsioon on kasutatav viimase 5 aasta jooksul toodetud Samsungi lauaarvutites (ei ole kasutatav kõik-ühes arvutites).

Kõik muud muudatused teie arvuti BIOS määrangutes peale kirjeldatute võivad arvutit kahjustada. Tootja ei vastuta kahjude eest, mida on põhjustanud teie arvuti BIOS määrangute muutmine.

Arvuti seadmine unerežiimist ärkama

1. Klõpsake **Start**, seejärel avage **Control Panel** (Juhtpaneel).
2. Häälestage võrguühendus.
   - Windows 7:
     Klõpsake **Network and Internet** (Võrk ja Internet) → **Network and Sharing Center** (Võrgu- ja jagamiskeskus) → **Change adapter settings** (Adapteri sätete muutmine).
   - Windows Vista:
     Klõpsake **Network and Internet** (Võrk ja Internet) → **Network and Sharing Center** (Võrgu- ja jagamiskeskus) → **Manage network connections** (Võrguühenduste haldamine).
   - Windows XP:
     Klõpsake **Network and Internet Connection** (Võrgu- ja Internetiühendus) → **Network Connection** (Võrguühendus).
3. Tehke paremklõps suvandil **Local Area** (Lähivõrk), seejärel klõpsake **Properties** (Omadused).
4. Klõpsake **Configure** (Konfigureerimine) → sakk **Power manage** (Energiahaldus) → **Allow this device to wake the computer** (Luba seadmel arvutit äratada).
5. Klõpsake **OK**.
6. Käivitage arvuti uuesti.

Arvuti seadmine sisse lülituma

1 Lülitage arvuti sisse ja vajutage algkäivituse ajal F2.
- Ilmub BIOS häälestusmenüü.

2 Valige sakk **Advanced** (Täiendatud) → **Power management Setup** (Energiahalduse seadistus).

3 Valige **Resume on PME** (Jätka PME-s) → **Enabled** (Lubatud).

4 Muudatuste salvestamiseks ja algkäivituse jätkamiseks vajutage F10.

5 Klõpsake **Start**, seejärel avage **Control Panel** (Juhtpaneel).

6 Häälestage võrguühendus.
- Windows 7:
  Klõpsake **Network and Intern** (Võrk ja Internet) → **Network and Sharing Center** (Võrgu- ja jagamiskeskus) → **Change adapter settings** (Adapteri sätete muutmine).
- Windows Vista:
  Klõpsake **Network and Internet** (Võrk ja Internet) → **Network and Sharing Center** (Võrgu- ja jagamiskeskus) → **Manage network connections** (Võrguühenduste haldamine).
- Windows XP:
  Klõpsake **Network and Internet Connection** (Võrgu- ja Internetiühendus) → **Network Connection** (Võrguühendus).

7 Valige võrguadapteriga seotud draiverid.

8 Klõpsake sakki **Advanced** (Täiendatud), seejärel WOL menüüd.

- Seda funktsiooni ei saa kasutada läbi tulemüüri või kui on installitud turvatarkvara.
- Wol-funktsiooniga arvuti sisselülitamiseks peab arvutil olema aktiivne kohtvõrguühendus. Kontrollige, et arvuti võrgupordi näidik põleks, see näitab, et kohtvõrguühendus on aktiivne.
- Olenevalt teie arvutimudelist, võib kaamera olla võimeline arvutit ainult äratama.
- Olenevalt teie arvuti operatsioonisüsteemist võivad WOL häälestusmenüü nimed olla teistsugused.
  - nimede määramise näide: Enable PME, Wake on LAN jne.
  - menüü väärtuste määramise näited: Enable, Magic packet jne.

Seaded

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Seadete menüü 121
- Seadete menüü avamine 121
- Heli 122
- Ekraan 122
- Ühenduvus 123
- Üld 124

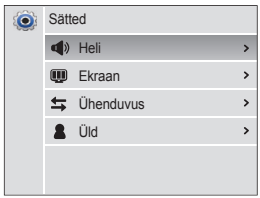
Seadete menüü

Kuidas kaamerat konfigureerida.

Seadete menüü avamine

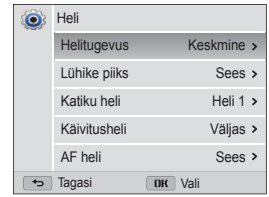
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ⚙.

2 Valige mõni menüü.

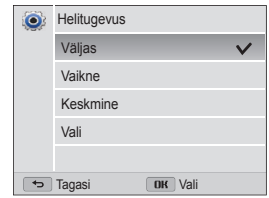


Valik	Kirjeldus
	Heli: mitmesuguste kaamera helide ja helitugevuse määramine. (lk 122)
	Ekraan: kuvasätete kohandamine. (lk 122)
	Ühenduvus: ühendusvalikute määramine. (lk 123)
	Üld: selliste kaamerasätete, nagu mäluvormingu ja vaikimisi failinimede muutmine. (lk 124)

3 Valige kategooria.



4 Tehke valik.



5 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage nuppu [⮌].

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Määrake kõigi helide tugevus. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Lühike piiks	Nupuvajutuste ja režiimi vahetamise helide määramine. (**Väljas**, **Sees***)
Katiku heli	Määrake päästiku vajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Heli 1***, **Heli 2**, **Heli 3**)
Käivitusheli	Kaamera sisselülitamisel kõlava heli määramine. (**Väljas***, **Lend**, **Laserietendus**, **Pilvine**)
AF heli	Päästiku poolenisti allavajutamisel kõlava heli määramine. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Alguspilt	Võimaldab määrata alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • **Väljas***: alguspilti ei kuvata. • **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. • **Kasutaja pilt**: valige mällu talletatud fotode hulgast kasutaja kujutis. • Kaamera salvestab sisemälusse korraga ainult ühe Kasutaja pildi. • Kui valite Kasutaja pildi asemel uue foto või lähtestate oma kaamera, siis senine pilt kustutatakse.
Juhis	Võimaldab valida juhiku stseeni loomiseks. (**Väljas***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Rist**, **Diagonaal**)
Kuupäeva/aja kuva	Määrake, kas kaabera ekraanil kuvatakse kuupäeva ja aega või mitte. (**Väljas***, **Sees**)
Spikri kuva	Kuvab valiku või menüü lühikirjelduse. (**Väljas**, **Sees***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Ekraani eredus	Võimaldab reguleerida ekraani eredust. (**Automaatne***, **Tume**, **Normaalne**, **Ere**) Taasesitusrežiimis fikseeritakse **Normaalne**, isegi kui valite **Automaatne**.
Kiirvaade	Määrake, kas tehtud pilt kuvatakse või mitte enne võtterežiimi naasmist. (**Väljas**, **Sees***)
Energia säästja	Kui te 30 sekundi vältel toiminguid ei soorita, siis lülitub kaamera automaatselt energiasäästu režiimi. (**Väljas***, **Sees**) • Energiasäästu režiimis kaamera kasutamise jätkamiseks vajutage mistahes nuppu peale [**POWER**]. • Isegi kui te energiasäästurežiimi ei määra, tuhmub ekraan energia säästmiseks 30 sekundi möödudes peale viimast toimingut.

Ühenduvus

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Videoväljund	Teie regiooni videosignaali väljundi määramine. • **NTSC**: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taiwan, Mehhiko. • **PAL** (toetab ainult BDGHI-d): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Inglismaa, Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Holland, Uus-Meremaa, Norra, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai.
USB	Kaamera USB-kaabli abil arvuti või printeriga ühendamisel kasutatava režiimi valik. • **Arvuti***: võimaldab kaamera failide edastamiseks arvutiga ühendada. • **Printer**: võimaldab kaamera failide printimiseks printeriga ühendada. • **Vali režiim**: seadme arvutiga ühendamisel USB režiimi käsitsivalik.
PC-tarkvara	Kaamera arvutiga ühendamisel Intelli-studio automaatse käivituse määramine. (**Väljas**, **Sees***)

Üld

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Seadmeteave (ainult WB150F/ WB151F/WB152F)	Valige oma kaamera MAC-aadress ja seerianumber.
Keel	Kuvateksti keele määramine.
Ajavöönd	Asukoha ajavööndi määramine. Teise riiki reisides toksake valikut **Välisriik**, seejärel valige vastav ajavööndit. (**Kodu***, **Välisriik**)
Kuupäev/aeg	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja.
Kuupäeva tüüp	Kuupäeva vormingu määramine (**AAAA/KK/PP**, **KK/PP/AAAA**, **PP/KK/AAAA**) Oleneb valitud keelest võib vaikimisi määratud kuupäeva tüüp erineda.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Võimaldab määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtestamine**: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel 0001-st algava failinumeratsiooni määramine. • **Seeria***: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel viimasest failinumbrist algava numeratsiooni määramine. • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Failinumbrid kasvavad ühekaupa alates numbrist SAM_0001 kuni numbrini SAM_9999. • Kausta number suureneb ühekaupa numbrist 100PHOTO kuni numbrini 999PHOTO. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9999 faili. • Kaamera määrab failinimed vastavalt standardile Design rule for Camera File system (DCF). Kui te tahtlikult faili nime muudate, ei pruugi kaamera suuta faile esitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Määrake, kas prinditud fotodel on ka kuupäev ja kellaaeg. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) • Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse foto alumises paremas nurgas. • Mõned printerimudelid ei pruugi kuupäeva ja kellaaega korralikult printida. • Fotol ei ole kuupäeva ja kellaaega, kui: - olete valinud valiku **Tekst** SCN režiimis - valite **Reaalajas panoraam** režiimil (ainult WB150F/WB151F/WB152F) - valite režiimi (ainult WB150/WB151) - valite **Pilt-pildis** režiimil
Automaatne väljalülitus	Määrab kaamera automaatse väljalülitumise, kui määratud aja jooksul toiminguid ei tehta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Aku vahetamisel teie konfiguratsioon ei muutu. • Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui see on ühendatud arvuti, printeri või WLANiga, kui mängite slaidiesitust või videot.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
AF lamp	Määrake valguse automaatne sisselülitumine pimedas kohas teravustamise abistamiseks. (**Väljas**, **Sees***)
Formaatima	Vormindage kaamera sisemälu ja mälukaart. Vormindamine kustutab kõik failid, k.a kaitstud failid. (**Jah**, **Ei**) Kui kasutate teist marki kaameras, mälukaardilugejas või arvutis vormindatud kaarti, võib see põhjustada vigu. Palun vormindage mälukaart kaameras, enne kui seda fotode jäädvustamiseks kasutate.
Lähtestamine	Menüüde ja pildistusvalikute lähtestamine. Kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata. (**Jah**, **Ei**)

Lisad

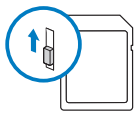
Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Tõrketeated 127
Kaamera hooldus 129
- Kaamera puhastamine 129
- Kaamera kasutamine ja hoidmine 130
- Teave mälukaartide kohta 131
- Teave aku kohta 134

Enne teeninduskeskusse pöördumist 138
Kaamera tehnilised andmed 141
Sõnastik 145
Deklaratsioon ametlikes keeltes 151
Indeks 153

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart.
Kaart lukustatud	Saate SD, SDHC või SDXC kaardi lukustada, et vältida failide kustutamist. Pildistamiseks eemaldage mälukaardi lukustus. 
Kaarti ei toetata.	Teie kaamera ei toeta sisestatud mälukaarti. Sisestage SD, SDHC või SDXC mälukaart.
Ühendus ebaõnnestus.	• Kaamera ei saa valitud pöörduspunkti abil võrguga ühendust luua. Valige mõni muu AP ja proovige uuesti. • Kaameraga ei õnnestu teise kaameraga ühendust luua. Proovige uuesti.

Tõrketeade	Soovituslik abinõu
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF-standardile. Teisaldage mälukaardil olevad andmed arvutisse, seejärel vormindage kaart. Seejärel avage seadete menüü ning valige **Faili nr.** → **Lähtestamine**. (lk 124)
Seade ei ole ühendatud.	Võrguühendus katkes fotode edastamise ajal. Valige TV Link seade uuesti.
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Failisüsteemi ei toetata.	Kaamera ei toeta sisestatud mälukaardi FAT-failistruktuuri. Vormindage mälukaart kaameras.
Lähtestamine nurjus.	• Lülitage võrgus olevad TV Link-seadmed sisse. • Kaamera ei suuda TV Link-seadet leida.
Kehtetu salasõna.	Teise kaamerasse failide edastamise parool on vale. Sisestage õige parool uuesti.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.

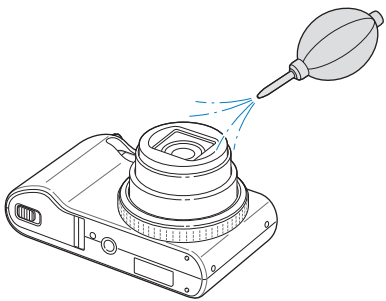
Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Tehke fotosid või sisestage fotosid sisaldav mälukaart.
Foto edastamine nurjus.	Võrguühendus katkes fotode edastamise ajal. Proovige TV Link-funktsioon uuesti sisse lülitada.
Foto vastuvõtmine nurjus.	Kaamera ei saa saatvalt kaameralt fotot vastu võtta. Paluge teisel inimesel fail uuesti saata.
Edastamine nurjus.	• Kaameraga ei õnnestu fotot teise kaamerasse saata. Proovige uuesti. • Kaamera ei suuda saata e-kirja või fotot TV Link-seadmesse edastada. Kontrollige võrguühendust ja proovige uuesti.

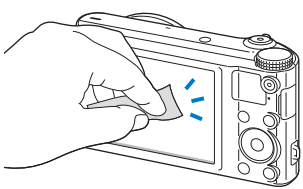
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

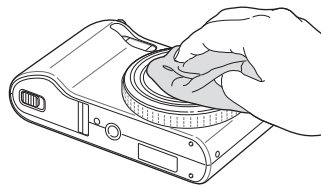
Kasutage tolmu eemaldamiseks õhuga puhastuspintslit ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi katte peale ega kasutage selle puhastamisel õhuga puhastuspintslit.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adapterit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks.

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Pikemaks ajaks seisma jäetaval kaameral võtke akud välja. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.
- Hetke kuupäev ja kellaaeg võivad lähtestuda, kui kaamera lülitatakse sisse pärast kaamera ja aku eraldamist kauemaks, kui 40 tunniks.

Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Muud ettevaatusabinõud

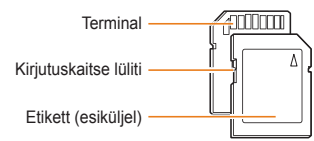
- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.

- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige lööke kaamera pihta.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides seda eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge kasutage kaamerat, mille ekraan on katki. Klaasi- või akrüülikillud võivad vigastada teie käsi ja nägu. Viige kaamera parandamiseks Samsungi hooldukeskusse.
- Ärge pange kaameraid, akusid, laadureid ega lisaseadmeid kütteseadmete lähedale, peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Seadmed võivad deformeeruda, üle kuumeneda, põlema süttida või plahvatada.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Väljast tuleva löögi puhul võib kaamera välja lülituda. See on mõeldud mälukaardi kaitseks. Kasutamiseks lülitage kaamera uuesti sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui kasutate kaamerat madalatel temperatuuridel, siis võib selle sisselülitumine võtta aega, värv võib ajutiselt muutuda, samuti võivad ilmuda järelkujutised. Neil puhkudel pole tegu rikkega ning need korrigeeruvad iseenesest kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

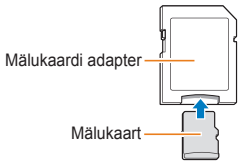
Teave mälukaartide kohta

Toetatud mälukaardid

Käesolev toode toetab SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC, või microSDXC mälukaarte.



Faile saab kustutamise eest kaitsta, kasutades SD, SDHC või SDXC mälukaartidel kirjutuskaitse lülitit. Lukustamiseks libistage lüliti alla ja avamiseks üles. Pilte või videoid jäädvustades avage kaart.



Mikromälukaartide kasutamiseks antud tootes, arvutis või kaardilugejas peate kaardi sisestama adapterisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need mahud põhinevad 1 GB SD kaardil:

Fotod

Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne
14M	144	259	381
12MP	162	287	423
10M	190	343	498
10M	201	353	519
8M	246	435	630
5M	386	686	950
3M	624	1065	1404
2M	846	1373	1993
1M	1817	2809	3433

Videod

Suurus	30 fps	15 fps
HD **1280 X 720**	Ligikaudu 15' 20"	Ligikaudu 29' 42"
VGA **640 X 480**	Ligikaudu 35' 54"	Ligikaudu 67' 30"
QVGA **320 X 240**	Ligikaudu 138' 19"	Ligikaudu 237' 41"
320 WEB **Jagamiseks** (ainult WB150F/ WB151F/WB152F)	Ligikaudu 138' 19"	Ligikaudu 237' 41"

* Ülalpool toodud arvud on mõõdetud ilma suumi kasutamata. Suumi kasutamisel võib kasutatav salvestusaeg muutuda. Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Ärge jätke mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0° C / 32° F või üle 40° C / 104° F). Ekstreemsed temperatuurid võivad tekitada mälukaardi vigu.
- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake maha ega lööge või survestage mõjutage mälukaarti tugevalt.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Kirjeldus
Mudel	SLB-10A
Tüüp	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus	1030 mAh
Pinge	3,7 V
Laadimisaeg* (juhul kui kaamera on välja lülitatud)	Ligikaudu 240 min

* Aku laadimine ühenduses arvutiga võib võtta kauem aega.

Aku tööiga

Keskmine pildistamisaeg/ Fotode arv		Katsetingimused (täielikult laetud akuga)
Fotod	Ligikaudu 150 min/ Ligikaudu 300 pilti	Aku kestvust mõõdeti järgmistes tingimustes: režiimis **P**, pimedas, resolutsiooniga [14M], kvaliteediga Terav, OIS sisselülitatud. 1. Seadke välklamp suvandile **Sundvälk**, tehke üks võte ja suumige sisse või välja. 2. Seadke välklamp suvandile **Väljas**, tehke üks võte ja suumige sisse või välja. 3. Sooritage sammud 1 ja 2, oodates iga sammu vahel 30 sekundit. Korrake protsessi 5 minuti vältel ning lülitage kaamera seejärel üheks minutiks välja. 4. Korrake toiminguid 1 kuni 3.
Videod	Ligikaudu 120 min	Salvestage videoid **HD** resolutsiooniga ning 30 kdr sek.

- Ülaltoodud arvud on mõõdetud Samsungi standardite järgi ja võivad tegelikust kasutusest sõltuvalt teistsugused olla.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.
- Võrgufunktsioonide kasutamisel tühjeneb aku kiiremini.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum "**Patarei/aku tühjeneb**".

Märkused aku kasutamise kohta

- Ärge jätke patareisid väga külma ega kuuma kohta (alla 0° C / 32° F või üle 40° C / 104° F). Ekstreemsed temperatuurid võivad vähendada akude laadimismahutavust.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Temperatuuridel alla 0° C / 32° F võib aku mahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte vigastuste eest
Vältige akude sattumist kontakti metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui olekutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on laadimise ajal sisse lülitatud, ei pruugi aku lõpuni täis laadida. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Ärge kaamerat aku laadimise ajal kasutage. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Oodake kaamera sisselülitamisega seni, kuni aku on vähemalt 10 minutit laadinud.
- Kui ühendate kaamera välistoiteallikasse, kui aku on tühi, põhjustab mõningate energiakulukate funktsioonide kasutamine kaamera väljalülitumise. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadige aku täis.

- Toitekaabli ühendamisel laetud akuga kaameraga lülitub olekutuli ligikaudu 30 minutiks sisse.
- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Laadige akut seni, kuni punane olekutuli kustub.
- Kui olekutuli vilgub punasena, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut ning kaabel on ülekuumenenud või kui temperatuur on liiga kõrge, võib olekutuli punasena vilkuda. laadimine algab, kui aku jahtub.
- Akude ülelaadimine võib aku tööiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku ei pruugi laadida, kui:
  - kui kasutate USB-jaoturit;
  - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid;
  - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga;
  - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA).

Akude ja laadijate nõuetekohane käsitsemine ja kasutuselt kõrvaldamine

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Aku hooletu või ebaõige käsitsemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitsemise juhiseid.

- Vale käsitsemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud akulaadijaid ning adaptreid ja laadige akusid ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid.
- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut temperatuurile 60° C (140° F) või enam.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liigse kuumusega, nt päike, tuli jms.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Utiliseerimisnõuded võivad riigiti või regiooniti erineda. Utiliseerige akud vastavalt kohalikele ja riiklikele nõuetele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil on probleeme kaamera kasutamisega, proovige enne teeninduskeskusega ühendusevõttu järgmisi probleemilahendusprotseduure. Kui olete soovitatud lahendusi proovinud ja probleem ei kao, võtke ühendust kaupluse või teeninduskeskusega.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Kontrollige, et aku oleks sees. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees. (lk 19) • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Kaamera võib olla lülitatud automaatse väljalülituse režiimi. (lk 125) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist löögi tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0° C / 32° F). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on kuluvad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.

Olukord	Soovituslik abinõu
Ei saa pildistada	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud **Väljas**. (lk 57) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.

Olukord	Soovituslik abinõu
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. Kaamera ei ole rikkis.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Määrake ekraani seadetes kuupäev ja kellaaeg. (lk 124)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan reageerib loiult	Kui kasutate kaamerat väga madalatel temperatuuridel, siis võib see põhjustada kaamera ekraani rikke või värvikao. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart. Vt täpsemalt „Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel”. (lk 133)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on udune	• Veenduge, et seadistatud fookusevalik on lähivõtte tegemiseks sobilik. (lk 60) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 129) • Veenduge, et objekt on välgu mõjualas. (lk 142)
Foto värvid ei klapi tegelikega	Väär värvitasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige valgusallikaga sobiv, korrektne värvitasakaal. (lk 71)
Foto on liiga ere	Foto on ülesäritatud. • Välk ei tööta. (lk 57) • Reguleerige ISO tundlikkust. (lk 59) • Reguleerige säriarvu. (lk 69)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • Lülitage välk sisse. (lk 57) • Reguleerige ISO tundlikkust. (lk 59) • Reguleerige säriarvu. (lk 69)

Olukord	Soovituslik abinõu
Teler ei kuva fotosid	• Kontrollige, et kaamera oleks teleriga A/V-kaabli abil korrektselt ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
Arvuti ei esita videoklippe	Videod ei pruugi mõnes videoesitusprogrammis mängida. Oma kaameraga tehtud videote esitamiseks installige ja kasutage arvutis Intelli-studio programmi. (lk 93)

Olukord	Soovituslik abinõu
Intelli-studio ei tööta korralikult	• Sulgege Intelli-studio ja käivitage programm uuesti. • Intelli-studio ei saa kasutada Macintoshi arvutites. • Veenduge, et **PC-tarkvara** on sätete menüüs seatud väärtusele **Sees**. (lk 123) • Olenevalt teie arvuti näitajatest ja keskkonnast ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul klõpsake oma arvutis **start** → **Kõik programmid** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio**.
Teie televiisor või arvuti ei suuda esitada pilte ja videosid, mida säilitatakse SDXC mälukaardil.	SDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Kontrollige enne kaamera seadmega ühendamist, et välisseade oleks exFAT failisüsteemiga ühilduv.
Teie arvuti ei tunne SDXC mälukaarti ära.	SDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. SDXC mälukaartide kasutamiseks Windows XP operatsioonisüsteemiga arvutis laadige Microsofti veebilehelt alla exFAT süsteemiajur.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	1/2,3" (ligikaudu 7,76 mm) CCD
Pildipiksleid	Ligikaudu 14,2 megapikslit
Piksleid kokku	Ligikaudu 16,4 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Schneider-KREUZNACH objektiiv f= 4,0–72,0 mm (35 mm filmi ekvivalent: 24–432 mm)
Suhtelise ava vahemik	F3.2 (W)–F5.8 (T)
Suum	• Staatilise pildi režiim: 1,0–18,0X (optiline suum x digisuum: 90,0X, optiline suum x intellisuum: 36,0X) • Esitusrežiim 1,0–14,4X (olenevalt kujutise suurusest)
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Funktsioon	3,0" (7,62 cm) 460K
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL autofookus (Keskele AF, Mitu AF, Valimise AF, Jälitamise AF, Näotuvastus AF, Nutika näotuvastamise AF), Käsitsifookus

Ulatus		Lainurk (W)	Tele (T)
	Normaalne (AF)	80 cm–lõpmatus	350 cm–lõpmatus
	Makro	5–80 cm	180–350 cm
	Automaatmakro	5 cm–lõpmatus	180 cm–lõpmatus
	Käsitsifookus	5 cm–lõpmatus	180 cm–lõpmatus

Säriaeg

- Automaatne: 1/8–1/2000 sek.
- Programmeerimine: 1–1/2000 sek.
- Käsitsi: 16–1/2000 sek.
- Öö: 8–1/2000 sek.

Säritus	
Juhtimine	Programmeerimise AE, Avaprioriteedi AE, Säriprioriteedi AE, Käsisäri
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel, Näotuvastus
Kompensatsioon	±2EV (1/3 EV samm)
ISO-ekvivalent	Automaatne, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Välk	
Režiim	Automaatne, Punasilmsus, Sundvälk, Aeglane sünk, Väljas, Punas. parandus
Ulatus	• Lainurk: 0,3–3,5 m (ISO Auto) • Tele: 0,5–1,9 m (ISO Auto)
Laadimisaeg	Ligikaudu 4 sek.
Värina vähendus	
Optiline pildistabilisaator (OIS)	
Efekt	
Pildistamisrežiim	• Fotofilter (Nutikas filter): Miniatuur, Vinjettimine, Akvarell, Ölimaal, Multifilm, Ristfilter, Visand, Pehme teravustamine, Kalasilm, Vana film, Pooltooni täpp, Klassikaline, Retro, Suumim võte • Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus
Videovõtterežiim	Videofilter (Nutikas filter): Miniatuur, Vinjettimine, Pooltooni täpp, Visand, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Paletiefekt 1, Paletiefekt 2, Paletiefekt 3, Paletiefekt 4
Valge tasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kas.seadistus, Värvitemp.	

Kuupäeva printimine	
Kuup. ja kell, Kuupäev, Väljas	
Võtte	
Fotod	• Režiimid: Nutikas Automaatne (Portree, Öine portree, Tagavalgusega portree, Öö, Tagavalgus, Maastik, Valge, Loomulik roheline, Sinine taevas, Päikeseloojangu taevas, Makro, Makrotekst, Makrovärv, Statiiv, Liikumine, Ilutulestik), Programmeerimine, Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi, Stseen (Iluvõte, Öö, Maastik, Tekst, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Rand ja lumi), Magic Plus (Reaalajas panoraam, Võluraam, Lõigatud võte, Pilt-pildis, Kunstiline pintsel, Fotofilter) • Sarivõte: Üksik, Pidev, Liikuva obj. ülesvõte, AEB • Taimer: Väljas, 10 s, 2 s, Topelt (10 s, 2 s)
Videod	• Režiimid: Nutikas stseenituvastus (Maastik, Sinine taevas, Loomulik roheline, Päikeseloojangu taevas), Film, Magic Plus (Pilt-pildis, Videofilter) • Vorming: MP4 (H.264) (Maksimaalne salvestusaeg: 20 min) • Suurus: 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240, Jagamiseks (ainult WB150F/WB151F/WB152F) • Kaadrikiirus: 30 fps, 15 fps • Vaikne suum: Vaikne suum sees, Vaikne suum väljas, Summutus • OIS: Sees, Väljas • Video redigeerimine (sisseehitatud): Salvestuse peatamine

Taasesitus	
Fotod	• Tüüp: Üksikpilt, pisipildid, muusika ja efektidega mitme slaidi esitlus, filmiklipp, Nutikas album* * Nutika albumi kategooria: Kõiki, Kuupäev, Nägude loend, Failitüüp • Redigeeri: Suuruse muutmine, Pööramine, Kujutise korrigeerimine, Nutikas filter, Kärbi • Efekt: Kujutise korrigeerimine (Eredus, Kontrast, Küllastus, ACB, Näo viimistlus, Punas. parandus), Nutikas filter (Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Akvarell, Õlimaal, Multifilm, Ristfilter, Visand, Pehme teravustamine, Kalasilm, Vana film, Pooltooni täpp, Klassikaline, Retro, Suumim võte)
Videod	Redigeeri: stoppkaadri eraldamine, ajakärbe
Hoiustamine	
Meediumid	• Sisemälu: Ligikaudu 18 MB • Välismälu (valikuline): SD kaart (kuni 1–2 GB garanteeritud), SDHC kaart (kuni 32 GB garanteeritud), SDXC kaart (kuni 64 GB garanteeritud) Sisemälu maht ei pruugi nende näitajatega kattuda.
Failivorming	• Fotod: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videoklipid: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC)

Pildi suurus

1 GB SD: Fotode arv

		Üliterav	Terav	Normaalne
14M	4320 X 3240	144	259	381
12MP	4320 X 2880	162	287	423
10M	4320 X 2432	190	343	498
10M	3648 X 2736	201	353	519
8M	2832 X 2832	246	435	630
5M	2592 X 1944	386	686	950
3M	1984 X 1488	624	1065	1404
2M	1920 X 1080	846	1373	1993
1M	1024 X 768	1817	2809	3433

Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustel ja võivad võtteoludest ja kaamera konfiguratsioonist sõltuvalt erineda.

Traadita võrk (ainult WB150F/WB151F/WB152F)	
Sotsiaalvõrgus jagamine, E-post, MobileLink, Remote Viewfinder, Pilv, Automaatne varundamine, TV Link, Autentimisbrauser, Wi-Fi Direct	
Liidesed	
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Helisisend/väljund	Sisekõlar (Mono), mikrofon (Mono)
Videoväljund	A/V: NTSC, PAL (valitav)
Alalisvoolu sisendpesa	5 V
Vooluallikas	
Taaslaetav aku	Liitium-ioonaku (SLB-10A, 1030 mAh)
Ühenduse tüüp	Mikro USB (5 otsaga)
Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.	

Mõõtmed (L x K x P)
106,5 x 59,9 x 23,4 mm (ilma väljaulatuvate osadeta)
Kaal
• WB150/WB151: 187,9 g (ilma aku ja mälukaardita) • WB150F/WB151F/WB152F: 188,2 g (ilma aku ja mälukaardita)
Töötemperatuur
0–40° C
Tööniiskus
5–85 %
Tarkvara
Intelli-studio

Tehnilised andmed võivad jõudluse parandamiseks muutuda ette teatamata.

Sõnastik

ACB (Automaatne kontrastitasakaal)

See funktsioon parandab automaatselt teie piltide kontrasti sellisel juhul, kui objekt on valgustatud tagantpoolt või kui kontrast objekti ja tausta vahel on suur.

Automaatne särituse tugi (AEB)

See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (Autofookus)

Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava

Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (hägusus)

Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Samuti võite kaamera stabiliseerimiseks kasutada statiivi, DIS- või OIS-funktsioone.

Kompositsioon

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)

Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus

Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum

Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

DPOF (Digital Print Order Format, digitaalse prindijärjestuse vorming)

Vorming prinditeabe, nt valitud piltide ja koopiate arvu kirjutamiseks mälukaardile. DPOF-ühilduvad printerid, mida leiab mõnedes fototöökodades, saavad seda teavet kaardilt mugavaks printimiseks lugeda.

EV (säri väärtus)

Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine

See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud säriväärtust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)

Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus

Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk

Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus

Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

Histogramm

Pildi ereduse graafiline kujutis. Horisontaaltelg vastab pildi eredusele ning vertikaaltelg pikslite arvule. Suured näitajad graafikul vasakul (liiga tume) või paremal (liiga hele) annavad tunnistust väärast säritusest.

H.264/MPEG-4

Rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming. See Joint Video Teami (JVT) poolt loodud koodek pakub madalatel bitikiirustel head videokvaliteeti.

Pildiandur

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (vedelkristallekraan)

Tarbeelektroonikas levinud ekraanitüüp. Selline ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nt CCFL või LED.

Makro

See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate piksliteena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

OIS (Optiline pildistabilisaator)

Funktsioon tasandab pildistamise ajal reaalajas kaamera rappumist ja vibreerimist. Digitaalse stabilisaatoriga võrreldes ei toimu seejuures pildi kvaliteedi halvenemist.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Resolutsioon

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.

Vinjettimine

Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Värvustasakaal (valge tasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Värvustasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste & elektroonikaseadmete jäätmed)
(kehtib Euroopa Liidus ja muudes eri jäätmesüsteemidega Euroopa riikides)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse. Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

PlanetFirst esindab Samsung Electronicsi pühendumist kestlikule arengule ja sotsiaalsele vastutustundele ökoloogilise äri ja juhtimise kaudu.

Toote juurde kuuluva aku õige kasutuselt kõrvaldamine
(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Seda seadet võib kasutada kõigis EL riikides.
Prantsusmaal võib seda seadet kasutada üksnes siseruumides.

Vastavusdeklaratsioon

Toote andmed

Järgnevale

Toode : DIGIKAAMERA

Mudel(id) : WB150F, WB151F, WB152F

Deklaratsioon ja rakendatavad standardid

Käesolevaga kinnitame, et toode (tooted) vastavad Telekommunikatsiooni seadete direktiivile (1999/5/EC), Madalpinge direktiivile (2006/95/EC) ja Elektromagneetilise vastavuse direktiiv (2004/108/EC):

EN 60950-1:2006+A1:2010
EN 55022:2006+A1 :2007
EN 61000-3-3:2008
EN 301 489-1 v1.8.1
EN62311 :2008
EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
EN 300 328 v1.7.1
EN 301 489-17 V2.1.1

ja Öko-disaini direktiivile (2009/125/EC), mida rakendatakse määrusega (EC) nr. 278/2009 väliste elektriallikate puhul.

EL esindaja

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

(CE MÄRGISTUSE LISAMISE ALGUSAASTA 2011)

21. oktoober 2011
(Väljaandmise aeg ja koht)

Joong-Hoon Choi /
Laboratooriumi juht
(Volitatud isiku nimi ja allkiri)

* See ei ole Samsungi teeninduskeskuse aadress. Samsungi teeninduskeskuse aadressi või telefoninumbri leidmiseks vaadake garantiikaarti või võtke ühendust oma seadme edasimüüjaga.

Deklaratsioon ametlikes keeltes

Riik	Deklaratsioon
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Riik	Deklaratsioon
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Indeks

A

AF-i heli 122

AF-i tuli 125

AF-sihiku valgustus
- Asukoht 16
- Seaded 125

Ajasätted 21

Ajavööndi sätted 21, 124

Aku
- Ettevaatusabinõu 135
- Laadimine 20
- Sisestamine 19

Alguspilt 122

Arvutiga ühendamine
- Mac 97
- Windows 92

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB)
- Taasesitusrežiim 89
- võtterežiim 70

Automaatne särituse tugi (AEB) 73

Automaatne varundamine 113

Autoportree 65

Ava väärtus 40

A/V pesa 16

D

Digitaalne suum 29

Digital Print Order Format, digitaalse prindijärjestuse vorming (DPOF) 90

E

Ekraani eredus 123

Ekraani tüüp 26

Energiasäästurežiim 123

Eraldusvõime
- Taasesitusrežiim 87
- võtterežiim 54

F

Failide edastamine
- E-post 106
- Mac 97
- PC varundamine 113
- Windows 92

Failide kaitsmine 81

Failide kustutamine 81

Failide vaatamine
- Nutikas album 79
- Panoraamfotod 84
- Pisipildid 80
- Slaidiseanss 84
- TV 91

Fookuse piirkond
- Jälitamise AF 63
- Keskele AF 63
- Mitmik-AF 63
- Valimise AF 63

Fotode printimine 98

Fotode redigeerimine 87

Funktsiooninupp 18

H

Heledus
- Taasesitusrežiim 89
- võtterežiim 69

Heliseaded 27

I

Ikoonid
- Taasesitusrežiim 77
- võtterežiim 23

Intelli-studio 94

Intelli suum 30

ISO tundlikkus 59

J

Juhis 122

Jäljend 125

K

Kaamera hooldus 129

Kaamera lahutamine 96

Kaamera tehnilised andmed 141

Katikunupp 16

Kaugjuhitav pildiotsija 110

Keelesätted 124

Kiirvaade 123

Kontrast
- Taasesitusrežiim 89
- võtterežiim 74

Kujutise korrigeerimine
- ACB 89
- Eredus
  - Taasesitusrežiim 89
  - võtterežiim 69
- Kontrast
  - Taasesitusrežiim 89
  - võtterežiim 74
- Küllastus
  - Taasesitusrežiim 89
  - võtterežiim 74
- Punasilmsus 90
- Teravus 74

Kuupäev/aeg 124

Küllastus
- Taasesitusrežiim 89
- võtterežiim 74

L

Laadimine 20

Liikuva obj. ülesvõte 73

Lähtestamine 125

M

Makro
- Automaatmakro 61
- Käsitsifookus 61
- Makro 61

Menüü nupp 18

Mõõtmine
- Keskele 70
- Mitu 70
- Punkt 70

Mälukaart
- Ettevaatusabinõu 133
- Vaheleht 19

My Star
- Asetus 78
- Registreerimine 67
- Tühistamine 79

N

Naeratuse pildistamine 65

Nutikas album 79

Nutikas filter
- Taasesitusrežiim 88
- Video salvestamise režiim 50
- võtterežiim 49

Nutikas näotuvastus 66

Nutika stseenituvastuse režiim 52

Nägude retušeerimine
- Taasesitusrežiim 90
- Võtterežiim 38

Näotuvastus 64

O

Olekutuli 17

Optiline pildistabilisaator (OIS) 31

P

Pakendi sisu 15

PictBridge 98

Pildi eraldamine videost. 86

Pildi kvaliteet 55

Pilgut. tuvastus 66

Pisipildid 80

Portreede pildistamine
- Autoportree 65
- Naeratuse pildistamine 65
- Nutikas näotuvastus 66
- Näotuvastus 64
- Pilgut. tuvastus 66
- Punasilmsus 58
- Punas. parandus 58
- Režiim Iluvõte 38

Puhastamine
Ekraan 129
Kaamera korpus 129
Objektiiv 129

Punasilmsus
Taasesitusrežiim 90
võtterežiim 57

Pööramine 87

R

Reaalajas panoraami režiim 44

Režiim Avaprioriteet 41

Režiim Film 51

Režiim Iluvõte 38

Režiimi valimise ketas 17

Režiim Käsitsi 43

Režiim Magic Plus
Fotofilter 49
Kunstiline pintsel 48
Lõigatud võte 46
Pilt-pildis 46
Reaalajas panoraam 44
Videofilter 50
Võluraam 45

Režiim Nutikas automaatne 35

Režiim Programmeerimine 39

Režiim Säriprioriteet 42

S

Slaidiseanss 84

Statiivi kinnitus 16

Stseenirežiim 37

Suum
Suumi heli sätted 75
Suumi kasutamine 29
Suurendusnupp 17

Suurendamine 83

Säritus 69

Sätted 124

T

Taasesitusnupp 18

Taasesitusrežiim 77

Taimer
Taimeri tuli 16
võtterežiim 56

Teeninduskeskus 138

Teravus 74

Toitenupp 16

Traadita võrk 100

TV Link 115

Tõrketeated 127

U

USB-pesa 16

V

Vajutage päästik poolenisti alla 32

Valangurežiimid
Automaatne särituse tugi (AEB) 73
Liikuva obj. ülesvõte 73
Pidev 73

Valge Tasakaal 71

Valikulised lisatarvikud 15

Veebisait
Avamine 104
Fotode ja videote üleslaadimine 104

Video
Taasesitusrežiim 85
võtterežiim 51

Videote redigeerimine
Jäädvustan 86
Kärbin 86

Videoväljund 123

Vormindamine 125

Võluraami režiim 45

Välk
Aeglane sünkroonimine 58
Automaatne 57
Punasilmsus 58
Punasilmsuse parandus 58
Sundvälk 58
Väljas 57

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt www.samsung.com.

CE 0678 !